



Trolldtekt® technische gids

Alles wat u moet weten bij het installeren
van Trolldtekt akoestiek in uw gebouw.



Welkom in een wereld van goede akoestiek

Bij Troldekt A/S is passie voor mensen en de planeet onze drijfveer. We willen zorgen voor een goede akoestiek en bijdragen aan een gezond binnenklimaat in gebouwen. Maar we kunnen het niet alleen doen.

Deze handleiding is bedoeld voor professionals die werken met de installatie van Troldekt akoestiek in gebouwen. We hebben onze bibliotheek met handleidingen samengesteld, zodat u eenvoudig hulp en begeleiding kunt krijgen voor specifieke situaties in uw project: of u nu beslist welke Troldekt-oplossingen het beste zijn voor uw project, of u uw producten al hebt gekozen en ze gaat installeren.

Vergeet niet dat u bij de keuze voor Troldekt altijd persoonlijke service ontvangt als onderdeel van het pakket. U hebt eenvoudig toegang tot lokale telefonische ondersteuning en onze consultants werken graag nauw met u samen om de juiste akoestische oplossing voor uw project te vinden en deze correct te installeren.

INHOUDSOPGAVE

	Inleiding
4-5	Maak kennis met Troldekt
6-7	Structuren en kleuren
8-9	Randen
	Troldekt® productassortiment
12-15	Troldekt® Akoestiek
16-19	Troldekt® Plus
20-23	Troldekt® A2
23-27	Troldekt® Designoplossingen
	Vóór en na installatie
30	Inleiding
31	Opslag
32-33	Bewerking
34-35	Gebruik en onderhoud
	Installatie en details
38-39	Installatie: schroeven op houten latten, plafond/wand
40-43	Details: houten latten, plafond/wand
44-47	Installatie: verborgen KN-beugels op houten latten, plafond/wand
48-49	Details: verborgen KN-beugels op houten latten, plafond/wand
50-51	Installatie: C60/27 metal stud systeem
52-55	Details: schroeven / KN-beugels op C60-profielsysteem
56-61	Installatie: inspectieluiken voor C60-profielsysteem
62-63	Details: inspectieluiken voor C60-profielsysteem
64-65	Installatie: C60-profielen, snel montageerbare installatiebeugels
66-67	Installatie: C60-profielen, verstelbare installatiebeugels
68-69	Details: schroeven op C60-profielen met snelkoppeling/verstelbare installatiebeugels
70-71	Installatie: zichtbare T24-profielen
72-75	Details: zichtbare T24-profielen
76-77	Productspecificaties: T24-tabel (afstanden, belastingen enz.)
78-79	Installatie: zichtbare T35-profielen
80-83	Details: zichtbare T35-profielen
84-85	Productspecificaties: T35-tabel (afstanden, belastingen enz.)
86-87	Installatie: verborgen T35-profielen
88-89	Installatie: zichtbare T35-langsprofielen
90-91	Details: verborgen/zichtbare T35-langsprofielen
92-93	Installatie: Troldekt® Clouds
94-97	Installatie: Troldekt® Elements
98-103	Installatie: Troldekt® Baffles
104-107	Circulariteit van producten
108	Contact met ons

Maak kennis met Troldekt

Troldekt cementgebonden houtwol combineert de sterkte van cement met de natuurlijke eigenschappen van hout. Sinds 1935 volgen we dit eenvoudige recept om akoestische panelen te produceren met een breed scala aan voordelen.

Hout

We gebruiken gecertificeerd sparrenhout uit Deense bossen – een hernieuwbare, koolstofneutrale grondstof die afkomstig is van verantwoorde bosbouw (FSC®C115450 en PEFC/09-31-030).

Cement

Troldekt-panelen krijgen hun sterkte en brandgedrag van cement. We gebruiken zowel traditioneel Portlandcement als het gepatenteerde FUTURECEM™ met een kleinere CO₂-voetafdruk.



Zeven goede redenen om voor Troldekt® te kiezen

Goede akoestiek

Een combinatie van hout en cement verleent Troldekt akoestische panelen een unieke oppervlaktestructuur die geluid absorbeert en de nagalmtijd in een ruimte vermindert. Een goede akoestiek is belangrijk voor het welzijn en cruciaal voor een gezond binnenklimaat.

Gedocumenteerde duurzaamheidsinitiatieven

Bij Troldekt werken we aan het documenteren van de duurzaamheidsinitiatieven van ons bedrijf en van onze producten. Troldekt akoestiek heeft het gouden certificaat van het internationaal erkende Cradle to Cradle Certified® - en is daarmee gedocumenteerd vrij van schadelijke stoffen.

Effectieve brandprestaties

In overeenstemming met de Europese normen voor in de fabriek vervaardigde houtwolproducten (WW) EN verlaagde plafonds is Troldekt getest EN geclassificeerd voor 'brandgedrag' volgens EN 13501-1:2018. Omdat de houtwol in Troldekt-akoestiekpanelen is ingekapseld in cement, heeft Troldekt een lage ontvlambaarheid en stoot het tijdens een brand zeer weinig warmte en bijna geen rook uit.

Gezond binnenklimaat

Troldekt is een ademend materiaal dat vocht kan absorberen en afgeven. De akoestische panelen hebben toonaangevende Deense en internationale binnenklimaatcertificeringen behaald, waaronder het Deense binnenklimaatlabel (Denemarken), de Allergy Friendly Product Award (Verenigd Koninkrijk), de M1-classificatie (Finland) en de Blauwe Engel (Duitsland).

Robuust en duurzaam

Troldekt combineert de sterkte van cement met de flexibiliteit van hout. Troldekt is een duurzaam en robuust materiaal met een levensduur van minstens 50 jaar en een hoge tolerantie voor vocht en kogels.

Gemakkelijke installatie

Troldekt akoestische panelen zijn eenvoudig te installeren – rechtstreeks op houten latten of als verlaagd plafond in een profielsysteem. Eenmaal in gebruik zijn de panelen eenvoudig te onderhouden, overschilderbaar of te repareren.

Altijd persoonlijke service

Als u voor Troldekt kiest, is persoonlijke service altijd inbegrepen. Dat is al sinds 1935 het geval. U hebt eenvoudig toegang tot lokale telefonische ondersteuning, productstalen en technische documentatie. Onze consultants werken graag nauw met u samen om de juiste akoestische oplossing voor uw project te vinden.



- ❶ Extreem fijne structuur (0,5 mm)
- ❷ Ultrafijne structuur (1,0 mm)
- ❸ Fijne structuur (1,5 mm)

Keuze uit structuren en kleuren

U kunt kiezen voor een akoestisch plafond in drie verschillende structuren voor diverse looks. U kunt ook kiezen of het plafond een verlengstuk moet zijn van natuurlijke kleuren, klassiek wit of een meer sfeervolle kleur.

De karakteristieke structuur van Troldekt wordt bepaald door de dikte van de houtwol. Troldekt-panelen zijn verkrijgbaar in extreem fijne (0,5 mm), ultrafijne (1,0 mm) en fijne (1,5 mm) structuur.

Kleuren: Twee basisvarianten

Troldekt akoestische panelen zijn verkrijgbaar in twee basisvarianten:

- naturel-grijs (FUTURECEM™), op basis van het CO₂-gereduceerde cementtype FUTURECEM
- naturel-crème op basis van wit cement

Beide typen basispanelen zijn leverbaar ongeverfd of gelakt in standaard of speciale kleur. Alle Troldekt-panelen in natuurlijke en standaardkleuren zijn Cradle to Cradle Certified® op goudniveau.

Troldekt naturel-grijs (FUTURECEM)

Troldekt op basis van FUTURECEM is geschikt als basispaneel voor zowel lichte als donkere kleuren. Als u echter kiest voor wit 101 (FUTURECEM),

zult u merken dat het witgelakte paneel een iets donkerdere kleur heeft dan als u wit 101 kiest op een naturel-crème houten basispaneel.

Ongeverfde Troldekt-panelen in naturel-grijs (FUTURECEM) kunnen in kleur variëren – zowel binnen het individuele paneel als tussen de panelen onderling.

Troldekt in naturel-crème

Troldekt in naturel-crème heeft de warme kleur en natuurlijke kleurvariatie van hout. De panelen kunnen variëren in kleur – zowel binnen het individuele paneel als van paneel tot paneel, zoals bijvoorbeeld ook het geval is bij houten vloeren. Onze ervaring is dat Troldekt in hout naturel na verloop van tijd lichter wordt, zodat eventuele kleurvariaties minder uitgesproken worden.

Als u uw akoestische panelen in een donkere kleur wilt, raden we u aan om te kiezen voor panelen op basis van FUTURECEM.

Naturel-crème



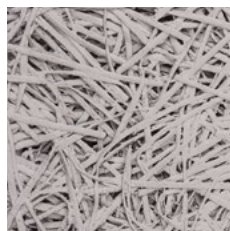
Grijs (FUTURECEM)



Clay 210



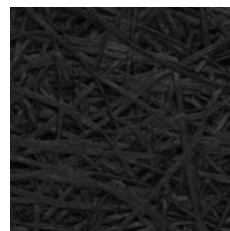
Wit 101



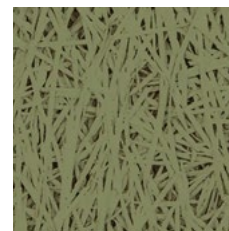
Grijs 202



Grijs 208



Zwart 207

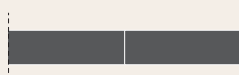


Speciale kleuren

Een akoestische oplossing met de juiste randafwerking

Rechte rand, groef, facet of sponning. Het randprofiel van uw akoestische panelen heeft een grote impact op de algehele uitstraling. De keuze van randprofielen hangt onder andere af van de door u gekozen installatiemethode.

MONTAGE MET SCHROEVEN



KO (rechte rand)



K5 (5 mm facet)



K11 (11 mm facet)



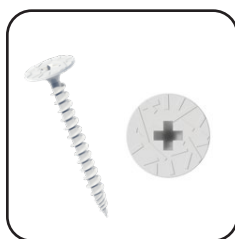
KO-U (Rechte kant met U-groef)



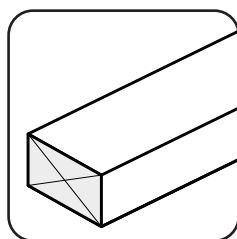
K5-F (met sponning)



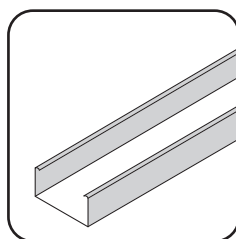
K5-FU (5mm facet met U groef)



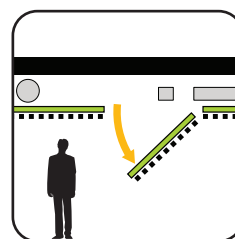
Geïnstalleerd met:
Schroeven



Systeem 1:
Houten latten



Systeem 2:
C60 profielen

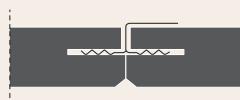


Demonteerbaar
Inspectieluiken voor C60 profielen

INSTALLATIE MET VERBORGEN KN-BEUGELS



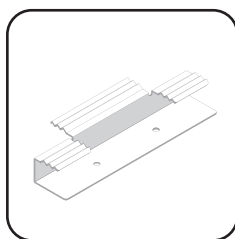
KO-N



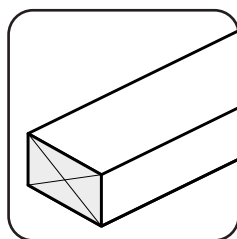
K5-N



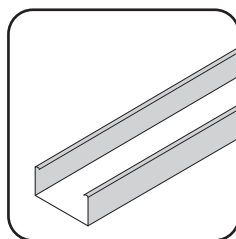
K11-N



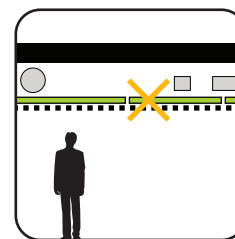
Geïnstalleerd met:
KN-beugels



Systeem 1:
Houten latten



Systeem 2:
C60 profielen

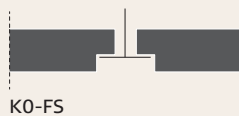


Demonteerbaar
Niet demonteerbaar

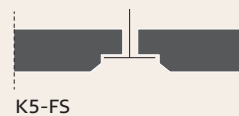
VERWIJDERBARE INSTALLATIE MET ZICHTBARE T-PROFIELEN (T24- EN T35-PROFIELEN)



K0-S



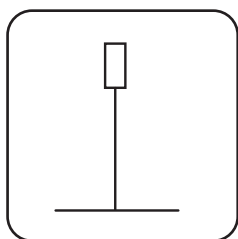
K0-FS



K5-FS

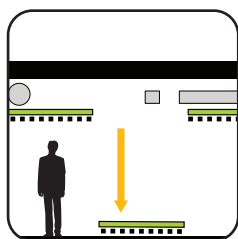


K0-SB



Geïnstalleerd met:

Zichtbare T24- of T35-
profielssystemen. Hoofd en
tussenprofiel zichtbaar



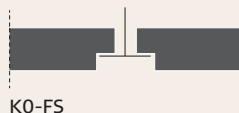
Demonteerbaar

Volledig demonteerbaar

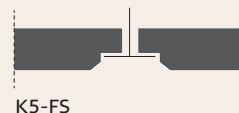
UITNEEMBAAR INSTALLATIE MET ZICHTBARE HOOFDPROFIELEN (SPECIAAL T35-PROFIELSYSTEEM)



K0-S



K0-FS



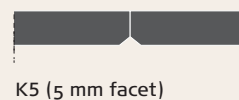
K5-FS



K0 (rechte rand)

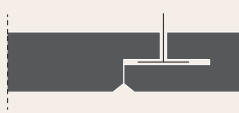


K0 (rechte rand)



K5 (5 mm facet)

UITNEEMBAAR INSTALLATIE MET VERBORGEN HOOFDPROFIELEN (SPECIAAL T35-PROFIELSYSTEEM)

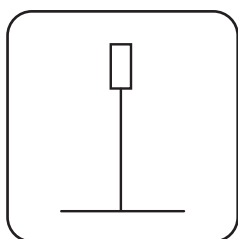


K5-FN *



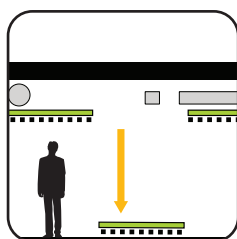
K5 (5 mm facet) *

* Combinatie van lengte- en dwarsrichting.



Geïnstalleerd met:

Speciaal T35-profielstelsysteem
(geen tussenprofielen)



Demonteerbaar

Ca. 50% van de panelen
zal demonteerbaar zijn.

Productassortiment

12-15	Troldtekt® Akoestiek
16-19	Troldtekt® Plus
20-23	Troldtekt® A2
24-27	Troldtekt® Designoplossingen



Project: Hoofdkantoor van Danish Crown
Randers, Denemarken
Troldtekt-oplossing: Troldtekt line
Foto: Adam Mørk



Project: Kulturhuset Cosmos in Viby Sj., Denmark

Architecten: Christensen & Co Architects, Primus Arkitekter

Troldtekt-opløsning: Troldtekt akustiske paneler og Troldtekt Plus

Foto: Helene Høyer Mikkelsen, architect MAA

Troldekt® Akoestiek

Troldekt Akoestiek panelen kunnen in de meeste gebouwen worden gebruikt voor plafonden wandbekleding.

Troldekt Akoestiek is ons klassieke akoestische product, dat populair is in kantoren, scholen, instellingen, sportcentra, culturele locaties, particuliere woningen en vele andere soorten gebouwen.

Troldekt akoestiek is voorzien van een CE-keurmerk volgens zowel de Europese norm voor in de fabriek vervaardigde houtwolproducten (EN 13168:2012+A1:2015) als de Europese norm voor verlaagde plafonds (EN 13964:2014).

Troldekt akoestische panelen zijn brandgetest volgens EN 13823:2020+A1:2022 EN geclassificeerd volgens EN 13501-1:2018 'Reactie op brand'. Troldekt is goedgekeurd voor de volgende classificaties:

- Troldekt akoestische panelen: B-s1, d0
- Troldekt A2: A2-s1, d0

Troldekt voldoet verder aan nationale en internationale eisen zoals smeulen en afdekking (K1-10).

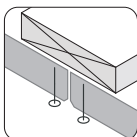
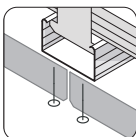
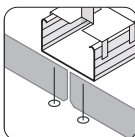
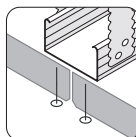
Zorgt voor optimale akoestiek

Troldekt akoestische panelen kunnen worden geïnstalleerd als plafond- of wandbekleding. Als akoestisch plafond worden de panelen rechtstreeks op latten of in een hangend profielsysteem geïnstalleerd, vaak met een achterkant van minerale wol of een speciaal akoestisch doek voor optimale geluidsabsorptie.

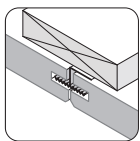
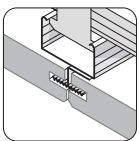
In ruimtes met bijzondere akoestische eisen, bijvoorbeeld in instellingen en zwembaden, is het een voor de hand liggende oplossing om zowel aan het plafond als aan sommige wanden Troldekt-panelen te installeren. Afhankelijk van het oppervlak, de dikte van het paneel, de ophanghoogte van het plafond en de gekozen akoestische onderlaag kunnen geluidsabsorptiecoëfficiënten tot $\alpha_w = 1,0$ worden bereikt, wat overeenkomt met 100 procent.



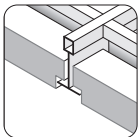
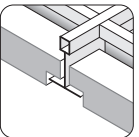
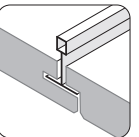
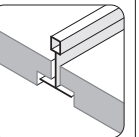
Montage met schroeven

RAND	INSTALLATIE	AFMETINGEN VAN DE MODULE				DIKTE					
	 Rechtstreeks op houten latten geschroefd	 Schroeven op hangend C60 profielsysteem	 Schroeven op C60 profielen opgehangen met snel monteerbare installatiebeugels (> 120 mm)	 Schroeven op C60 profielen opgehangen met verstelbare installatiebeugels (27-120 mm)	 600 x 600	 600 x 1190	 600 x 1200	 600 x 2400	15 mm	25 mm	35 mm
 K0 (rechte rand)											
 K5 (5 mm facet)											
 K11 (11 mm facet)											
 K0-U (rechte rand met U-groef)											
 K5-F (met sponning)											
 K5-FU (met korting voor shiplap)											

Montage met verborgen KN-beugels

RAND	INSTALLATIE	AFMETINGEN VAN DE MODULE				DIKTE	
	 Verborgen KN-beugels direct op houten latten	 Verborgen KN-beugels op verlaagd C60 profielsysteem	 600 x 600	 600 x 1190	 600 x 1200	 600 x 2400	25 mm 35 mm
 K0-N	●	●	●		●		●
 K5-N	●	●	●		●		●
 K11-N	●	●	●		●		●

Montage in T-profielen

RAND	INSTALLATIE				AFMETINGEN VAN DE MODULE				DIKTE			
												OPMERKING
 K0-S												
 K0-FS												1) 2)
 K5-FS												1) 2)
 K0-SB												1)
 K5-FN												1)

- Voor installatie in zichtbare T35-langsprofielen en in verlaagde, verborgen T35-profielen verschilt het randontwerp van het paneel aan de korte en lange zijden.
- Panelen van 600 x 600 mm zijn niet compatibel met zichtbare T35-langsprofielen.

Denk eraan dat het overzicht hierboven slechts een indicatie is en dat bepaalde combinaties van structuren, kleuren enz. niet voor alle producten beschikbaar zijn.



Technische fiches vindt u op troldekt.nl

Scan de QR-code om direct naar de brochures te gaan op troldekt.nl



Project: KNUDEN – Kristiansand culturele opleidingen, Noorwegen

Troldtekt-oplossing: Troldtekt line, Troldtekt akoestiek

Fotografie: Tommy Kosior, Troldtekt A/S

Troldekt® Plus

Troldekt Plus is een tweelaags akoestisch paneel met een akoestische vlieslaag of een laag aan de achterkant van verzegelde minerale wol. U kunt de oplossing achteraf installeren op een bestaand plafond of gebruiken voor een verlaagd, demontebaar akoestisch plafond in combinatie met verschillende systemen.

Troldekt Plus is een tweelaags paneel bestaande uit een Troldekt houtwolcement-paneel met een gelamineerde laag aan de achterkant. Dit zorgt voor verbeterde akoestische effecten en tot 100 procent geluidsabsorptie.

Omdat Troldekt Plus bestaat uit zowel een akoestisch paneel als een laag aan de achterkant, kunnen beide in een enkel werkproces worden gemonteerd. Dit zorgt voor een betere akoestiek en bespaart tijd op de bouwplaats.

Troldekt Plus is een optimale oplossing voor demonteerbare plafonds als u toegang wilt tot installaties boven het plafond. Bij profielsystemen zoals Troldekt T35 voor verborgen of zichtbare montage, kantelt u het akoestische paneel gewoon omhoog om installaties te inspecteren en te onderhouden.

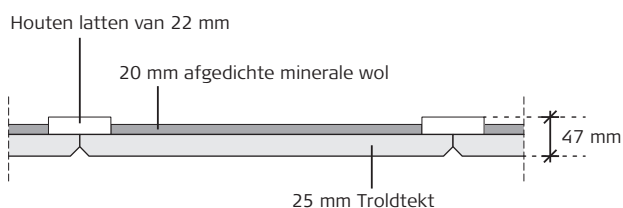
Troldekt Plus minerale wol

Bij deze oplossing bestaat de achterkant uit een laag gesealde minerale wol van 20 of 40 mm, wat zorgt voor een optimale geluidsabsorptie. Het paneel zelf is 25 of 35 mm dik. De laag aan de achterkant wordt op maat gesneden en vanaf de paneelranden teruggezet, zodat deze tussen profielen of houten latten past.

De oplossing bespaart ook ruimte, omdat u met een totale installatiediepte voor het verlaagde plafond van slechts 47 mm bijna dezelfde geluidsabsorptie bereikt

47 mm

U kunt Troldekt Plus van 45 mm direct op houten latten van 22 mm op een bestaand plafond installeren – en de plafondhoogte slechts 47 mm verlagen.



Constructie: 45 mm Troldekt Plus (25 mm Troldekt + 20 mm minerale wol) geïnstalleerd op 22 mm houten latten.
Installatiehoogte: 47 mm. Troldekt Plus is ook verkrijgbaar in een dikte van 55 mm, waarbij de inbouwhoogte dan 57 mm bedraagt.



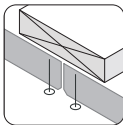
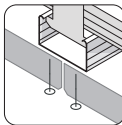
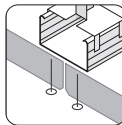
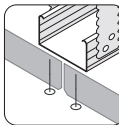
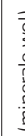
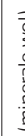
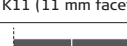
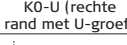
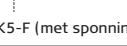
als met een verlaagd Troldekt-plafond waar akoestische panelen met een laag van minerale wol aan de achterkant zijn gemonteerd.

Troldekt Plus Fleece

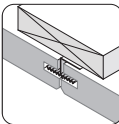
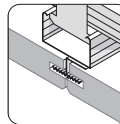
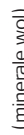
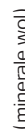
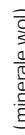
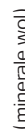
Bij deze optie bestaat de achterkant uit een dunne akoestische vlieslaag, die zorgt voor een hoog akoestisch effect bij een minimale dikte. Troldekt Plus Fleece is verkrijgbaar in diktes vanaf 15, 25 of 35 mm en weegt vanaf slechts 7,3 kg/m². Dit vergemakkelijkt het transport, het stapelen, het snijden en het optillen tijdens de installatie.

Troldekt Plus Fleece is geschikt voor verlaagde plafonds met vrijwel elke ophangdiepte, bij voorkeur 200 mm. Met deze oplossing kunt u de akoestiek van de ruimte aanzienlijk verbeteren in vergelijking met de klassieke Troldekt-panelen zonder rug.

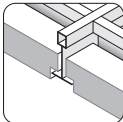
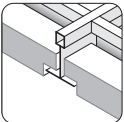
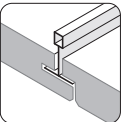
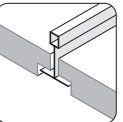
Montage met zichtbare schroeven

RAND	INSTALLATIE				AFMETINGEN VAN DE MODULE				DIKTE								
																	
 K0 (rechte rand)																1) 2)	
 K5 (5 mm facet)																1) 2)	
 K11 (11 mm facet)																1) 2)	
 K0-U (rechte rand met U-groef)																1) 2)	
 K5-F (met sponning)																1) 2)	
 K5-FU (met korting voor shiplap)																1) 2)	

Montage met verborgen KN-beugels

RAND	INSTALLATIE	AFMETINGEN VAN DE MODULE				DIKTE								OPMERKING
														
 K0-N	●	●	●		●	●			●			●	●	1) 3)
 K5-N	●	●	●		●	●			●			●	●	1) 3)
 K11-N	●	●	●		●	●			●			●	●	1) 3)

Montage in T-profielen

RAND	INSTALLATIE				AFMETINGEN VAN DE MODULE				DIKTE							
																OPMERKING
 K0-S	●	●		●	●		●		●	●		●	●			
 K0-FS	●	●		●	●		●			●		●	●			4) 5)
 K5-FS	●	●		●	●		●			●		●	●			4) 5)
 K0-SB	●				●		●				●					
 K5-FN			●		●		●				●			●		4)

- De houten latten voor Troldekt Plus 25+40 mm en 35+40 mm moeten min. 45 x 95 mm bedragen.
- Troldekt Plus 25+40 mm en 35+40 mm kunnen niet worden gebruikt in combinatie met een C60-staalprofielsysteem (twee lagen). Gebruik in plaats daarvan C60-profielen als enkele laag die is opgehangen met snelmontage/verstelbare ophangbeugels (in het laatste geval moet er een ophangafstand van minimaal 45 mm zijn).
- Troldekt Plus 25+40 mm en 35+40 mm kunnen niet worden geïnstalleerd met verborgen KN-beugels op een verlaagd C60 stalen profielsysteem.
- Voor installatie in zichtbare T35-langsprofielen en in verlaagde, verborgen T35-profielen verschilt het randontwerp van het paneel aan de korte en lange zijden.
- Panelen van 600 x 600 mm zijn niet compatibel met zichtbare T35-langsprofielen.

Denk eraan dat het overzicht hierboven slechts een indicatie is en dat bepaalde combinaties van structuren, kleuren enz. niet voor alle producten beschikbaar zijn.



Technische fiches vindt u op troldekt.nl

Scan de QR-code om direct naar de brochures te gaan op troldekt.nl



Project: Troldekt A/S, Tranbjerg, Denmark

Troldekt-oplossing: Troldekt Line A2

Foto: Tommy Kosior, Troldekt A/S

Troldekt® A2

Troldekt A2 is een niet-brandbaar akoestisch paneel voor gebouwen met bijzonder hoge eisen aan de brandbeveiliging en specificaties voor het gebruik van A2-s1,d0-producten.

Hout is een organisch en brandbaar materiaal, en elke houtvezel van Troldekt is ingekapseld en beschermd door onbrandbaar cement. Troldekt panelen zijn daarom een vlamvertragend product dat weinig warmte afgeeft en nauwelijks rook ontwikkelt bij brand.

Troldekt A2 is geclassificeerd als een A2-s1,d0-product in het assortiment houtwolplaten van Troldekt, omdat het paneel is gemaakt van speciaal cement.

Eersteklas brandbeveiliging

Troldekt A2 is een eenlaags paneel dat wordt gebruikt in ruimtes met bijzonder hoge eisen aan de bescherming tegen brand en specificaties voor het gebruik van A2-s1,d0-producten – zoals vluchtwegen.

Troldekt A2-akoestische panelen hebben brandklasse A2-s1,d0.

- De classificatie gaat van A1 tot F, waarbij A1 de hoogste is.
- S beschrijft de mate van rookontwikkeling en gaat van s1, de beste klasse, tot s3, de slechtste klasse.
- d beschrijft ontvlambare druppels, met een schaal van d0, het beste, tot d2.

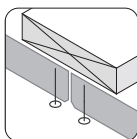
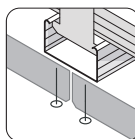
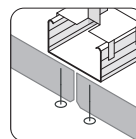
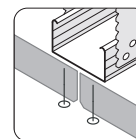
Dezelfde look als klassieke Troldekt akoestische panelen

Brandveiligheidsklasse A2-s1,d0 wordt bereikt zonder toevoeging van vlamvertragers. Troldekt A2 en de klassieke Troldekt akoestische panelen hebben dezelfde uitstraling. De akoestische eigenschappen zijn ook gelijk, met Troldekt A2 met een hogere dichtheid.

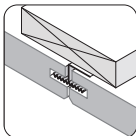
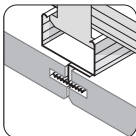
Dankzij de identieke uitstraling kunnen twee soorten panelen in hetzelfde gebouw worden gecombineerd zonder afbreuk te doen aan het ontwerp.



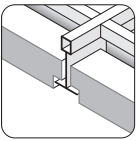
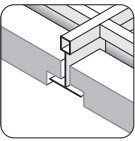
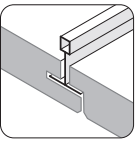
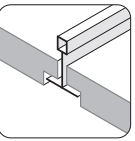
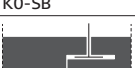
Montage met zichtbare schroeven

RAND	INSTALLATIE	AFMETINGEN VAN DE MODULE				DIKTE				
	 Rechtstreeks op houten latten geschroefd	 Schroeven op hangend C60 profielsysteem	 Schroeven op C60 profielen opgehangen met snel montagebare installatiebeugels (> 120 mm)	 Schroeven op C60 profielen opgehangen met verstelbare installatiebeugels (27-120 mm)	 600 x 600	 600 x 1190	 600 x 1200	 600 x 2400	 25 mm	 35 mm
 K0 (rechte rand)										
 K5 (5 mm facet)										
 K11 (11 mm facet)										
 K0-U (rechte rand met U-groef)										
 K5-F (met sponning)										
 K5-FU (met korting voor shiplap)										

Montage met verborgen KN-beugels

RAND	INSTALLATIE		AFMETINGEN VAN DE MODULE				DIKTE	
	 Verborgen KN-beugels direct op houten latten	 Verborgen KN-beugels op verlaagd C60 profielsysteem	 600 x 600	 600 x 1190	 600 x 1200	 600 x 2400	25 mm	35 mm
 K0-N								
 K5-N								
 K11-N								

Montage in T-profielen

RAND	INSTALLATIE				AFMETINGEN VAN DE MODULE				DIKTE			
												
	Uitneembaar geïnstalleerd op verlaagde, zichtbare T24-profielen	Uitneembaar geïnstalleerd op verlaagde, zichtbare T35-profielen	Uitneembaar geïnstalleerd op verlaagde, verborgen T35-profielen	Uitneembaar geïnstalleerd op zichtbare T35-longs-profielen	600 x 600	600 x 1190	600 x 1200	600 x 2400	15 mm	25 mm	35 mm	OPMERKING
 K0-S												
 K0-FS												1) 2)
 K5-FS												1) 2)
 K0-SB												
 K5-FN												1)

- Voor installatie in zichtbare T35-longsprofielen en in verlaagde, verborgen T35-profielen verschilt het randontwerp van het paneel aan de korte en lange zijden.
- Panelen van 600 x 600 mm zijn niet compatibel met zichtbare T35-longsprofielen.

Denk eraan dat het overzicht hierboven slechts een indicatie is en dat bepaalde combinaties van structuren, kleuren enz. niet voor alle producten beschikbaar zijn.



Technische fiches vindt u op trolldtekt.nl

Scan de QR-code om direct naar de brochures te gaan op trolldtekt.nl

Troldekt® designoplossingen

Geniet van de vrijheid om vorm en functie te combineren in interieurontwerp. Kies een van de opvallende oplossingen uit onze bekroonde designserie.

Troldekt designoplossingen geven u de vrijheid om een goede akoestiek en een gezond binnenklimaat te combineren met een opvallende look. U kunt uw eigen patronen en ritmes in het ontwerp creëren – en de individuele ontwerpoplossingen variëren en schalen.

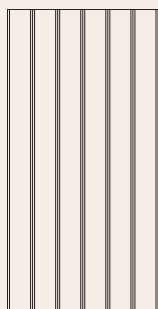
De ontwerpoplossingen worden industrieel geproduceerd met bijvoorbeeld in het oppervlak gesneden groeven, patronen of speciale afmetingen. Alle oplossingen zijn

ontworpen om een coherent gevoel te creëren op plafonds of wanden. Kortom, het gaat niet om het paneel, maar om het oppervlak.

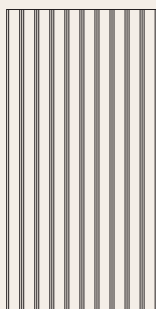
Uiterst flexibel

Troldekt designoplossingen zijn bedoeld om architecten en opdrachtgevers de grootst mogelijke flexibiliteit te bieden bij het ontwerpen van plafond- en wandoppervlakken met goede akoestische eigenschappen.

Troldekt® v-line 1way



Troldekt v-line
1way 6

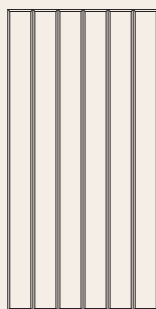


Troldekt v-line
1way 10



Troldekt v-line
1way kaal

Troldekt® v-line 2way



Troldekt v-line
2way 6

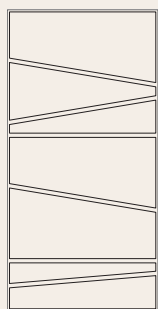


Troldekt v-line
2way 10



Troldekt v-line
2way kaal

Troldekt® tilt line



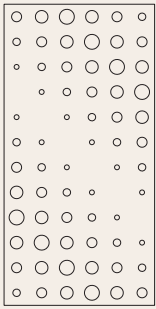
Troldekt tilt
line 7

Troldekt® curves



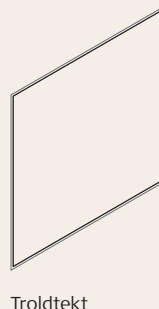
Troldekt curves

Troldekt® dots

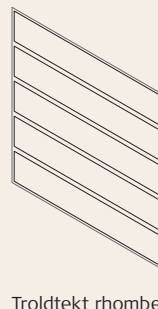


Troldekt dots

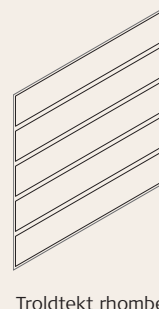
Troldekt® rhombe



Troldekt
rhombe

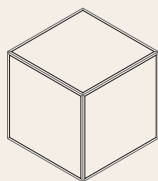


Troldekt rhombe
hatch, links

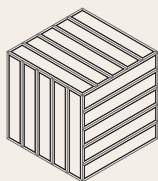


Troldekt rhombe
hatch, rechts

Troldekt® rhombe mini



Troldekt rhombe
mini



Troldekt rhombe
hatch mini

Sommige oplossingen sluiten perfect aan bij Scandinavisch design – met rechte lijnen en hoeken – terwijl andere meer expressief zijn.

De meeste ontwerp oplossingen zijn in 2019 gelanceerd en gebaseerd op 35 mm dikke Troldekt akoestiek panelen, die onder andere met CNC-technologie worden

bewerkt. In 2022 zijn er twee nieuwe oplossingen aan het assortiment toegevoegd: Troldekt v-line 1way en Troldekt v-line 2way, die discrete V-vormige groeven hebben en gebaseerd zijn op klassieke panelen van 25 mm. Troldekt v-line panelen wegen minder en kunnen tegen een nog scherpere prijs worden geproduceerd.

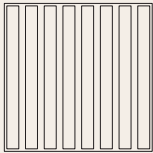


Download de brochure op troldekt.nl

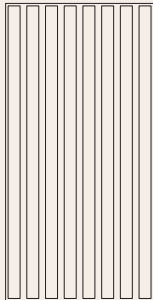
Onder het menupunt 'Webtools & downloads' op onze website vindt u een brochure over de designoplossingen van Troldekt.

Scan de QR-code om direct naar de brochures te gaan op troldekt.nl

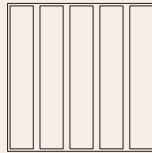
Troldekt® tegels T24



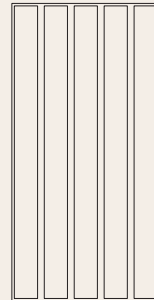
Troldekt tiles 8, T24



Troldekt tiles 8, T24

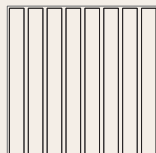


Troldekt tiles 5, T24

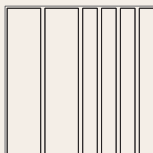


Troldekt tiles 5, T24

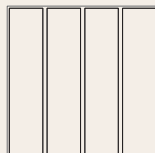
Troldekt® tiles



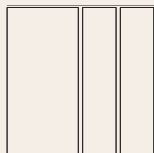
Troldekt tiles
4 + 4



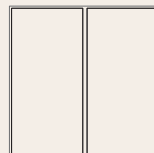
Troldekt tiles
2 + 4



Troldekt tiles
2 + 2

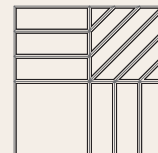


Troldekt tiles
1 + 2



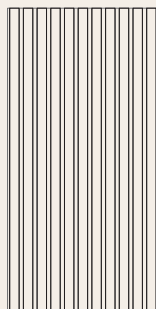
Troldekt tiles
1 + 1

Troldekt® puzzle



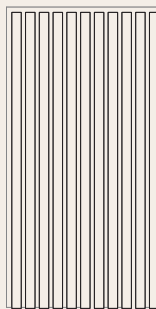
Troldekt puzzle

Troldekt® line

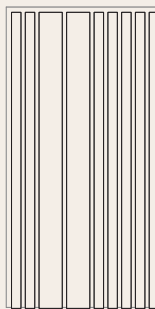


Troldekt-line

Troldekt® line design



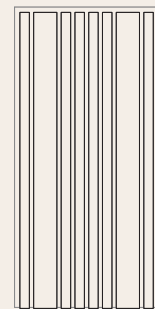
Troldekt line
design 11



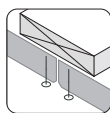
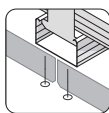
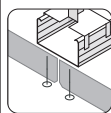
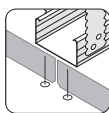
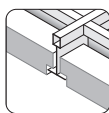
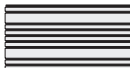
Troldekt line
design 11
4/6



Troldekt line
design 11
7/10



Troldekt line
design 11
3/9

RAND	INSTALLATIE					AFMETINGEN VAN DE MODULE					DIKTE	ASSORTIMENT									
											25 mm	35 mm	PLUS 25 mm	PLUS 35 mm	PLUS 25+20 mm	PLUS 35+20 mm	PLUS 25+40 mm	PLUS 35+40 mm	A2	VENTILATIE	OPMERKING
 Troldekt® line	●	●	●	●						●		●		●		●		●	●	●	
 Troldekt® line design	●	●	●	●					●			●		●		●		●	●	●	1)
 Troldekt® v-line	●	●	●	●		●				●	●		●		●		●		●	●	2)
 Troldekt® tilt line	●	●	●	●						●		●		●					●	●	
 Troldekt® dots	●	●	●	●						●		●		●					●	●	
 Troldekt® curves	●	●	●	●						●		●		●					●	●	
 Troldekt® tiles	●	●	●	●		●						●		●							3)
 Troldekt® puzzle	●	●	●	●		●						●		●							
 Troldekt® rhomb mini	●	●	●	●			●					●		●							4)
 Troldekt® rhomb	●	●	●	●				●				●		●							5)
 Troldekt® tegels T24					●	●				●	●		●	●		●		●	●	●	

1. Troldekt® line design is verkrijgbaar in de varianten 11, 11 3/9 (zonder groeven 3 en 9), 11 4/6 (zonder groeven 4 en 6) en 11 7/10 (zonder groeven 7 en 10).
2. Troldekt® v-line is verkrijgbaar in de varianten 2way (met 8 mm facet aan korte zijden) en 1way (zonder facet aan korte zijden). Beide varianten zijn verkrijgbaar met 6 en 10 groeven. Een derde variant is een kale v-lijn zonder groeven op het oppervlak van het paneel.
3. Troldekt®-tegels zijn verkrijgbaar in de varianten 1+1, 1+2, 2+2, 2+4 en 4+4, met verschillende afstanden tussen de groeven.
4. Troldekt® rhomb mini is ook verkrijgbaar als Troldekt® rhomb hatch mini – met extra groeven in het oppervlak van het paneel.
5. Troldekt® rhomb is verkrijgbaar met en zonder patronen op het paneeloppervlak. Het ruitenluik met patroon is verkrijgbaar in zowel links- als rechtsdraaiende varianten (ruitenluik links en ruitenluik rechts).

Denk eraan dat het overzicht hierboven slechts een indicatie is en dat bepaalde combinaties van structuren, kleuren enz. niet voor alle producten beschikbaar zijn.



Technische fiches vindt
u op troldekt.nl

Scan de QR-code om direct naar
de brochures te gaan op troldekt.nl

Voor en na het installeren van Troldekt®-producten

30	Inleiding tot het installeren van Troldekt
31	Opslag
32-33	Bewerking
34-35	Gebruik en onderhoud



Troldtekt®
Acoustic Solutions
since 1935

Inleiding tot het installeren van Troldekt®

Er zijn verschillende manieren om Troldekt akoestische panelen te installeren op houten latten of in profielsystemen. Hier vindt u een overzicht.

U kunt Troldekt akoestische panelen met zichtbare schroeven of verborgen KN-beugels rechtstreeks op houten latten of op een verlaagd C60 profielsysteem monteren. U kunt Troldekt ook zonder gereedschap monteren op een zichtbaar of verborgen T-profielsysteem.

Installatie met schroeven

Troldekt-schroeven zijn speciaal ontwikkeld voor de installatie van Troldekt-akoestiekpanelen. De kruiskopschroeven (PH2) zijn gegalvaniseerd en gelakt in kleuren die bij de panelen passen. De koppen van de Troldekt kruiskopschroeven hebben dezelfde structuur als de Troldekt akoestiek panelen, waardoor ze na installatie minder opvallend zijn.

Constructieschroeven zijn verkrijgbaar voor installatie op hout of staal. Wij leveren gekleurde schroeven voor het volledige assortiment Troldekt akoestiek: naturel-crème en naturel-grijze (FUTURECEM™) panelen, evenals panelen in standaardkleuren en speciale kleuren.

Installatie met KN-beugels

Troldekt KN-beugels zijn ook speciaal ontwikkeld voor de installatie van Troldekt akoestische panelen. De KN-beugels maken een verborgen installatie mogelijk, wat zorgt voor een gestroomlijnd plafondoppervlak zonder zichtbare schroeven. Zichtbare schroeven worden alleen gebruikt om de akoestische panelen langs de wanden te bevestigen.



Opslag vóór installatie van troldekt®

In deze handleiding wordt beschreven hoe u uw Troldekt® akoestische panelen vóór de installatie opbergt.

Ga voor meer informatie naar www.troldekt.nl.

Controleer panelen bij ontvangst

Controleer bij ontvangst of het aantal panelen correct is en of de panelen geen zichtbare defecten of afwijkingen vertonen. Als de platen defect zijn, moet u onmiddellijk een claim indienen.

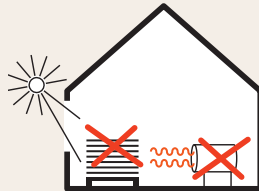
Troldekt aanvaardt geen claims voor zichtbare defecten en gebreken nadat de panelen zijn geïnstalleerd.

Zorg voor een correcte opslag

We raden aan om Troldekt akoestische panelen binnen op te slaan. Het is belangrijk dat u alle verpakkingsmateriaal verwijdert, anders kan er condensatie ontstaan onder de verpakking, waardoor de panelen vochtig worden.

Let erop dat u Troldekt-panelen beschermt tegen direct zonlicht door ramen en dat u ze niet asymmetrisch droogt, bijv. met een oliegestookte ventilatorkachel.

Het wordt afgeraden om de panelen buiten op te slaan, omdat de weersomstandigheden de panelen kunnen beïnvloeden. Als opslag buiten toch nodig is, moet u de panelen beschermen met een dekzeil of iets dergelijks, zodat ze niet worden blootgesteld aan regen of andere vormen van vocht. Zorg ervoor dat de buitenopslag zo kort mogelijk is.



Belangrijke informatie over houtwolcement

Troldekt houtwolcement bestaat uit cement en hout, een natuurlijk materiaal. Daarom zullen de panelen 'werken' om dezelfde temperatuur en vochtigheid te bereiken als hun omgeving – zoals bijvoorbeeld houten vloeren.

Als u vochtige Troldekt-panelen plaatst, kunnen deze krimpen bij het opdrogen, wat leidt tot kleine krimp scheuren. Het is daarom belangrijk om de bewaarinstructies zorgvuldig op te volgen.

Als de panelen na de installatie vocht absorberen, duwen ze gewoon tegen elkaar aan. Er bestaat er geen risico dat de panelen zo ver uitzetten dat ze tegen andere delen van het gebouw duwen.

De afmetingen en het gewicht van de panelen blijven binnen de opgegeven toleranties bij $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ en een relatieve vochtigheid van $50\% \pm 5\%$.

Daarom mag u pas met de installatie van Troldekt beginnen als het gebouw volledig is afgedicht en de verwarming is ingeschakeld.

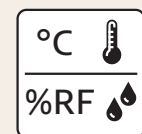
Acclimatiseer de panelen indien nodig

Als u de Troldekt-panelen na levering in een droge omgeving opslaat, kunnen ze zonder voorafgaande acclimatisatie worden geïnstalleerd. Er moet echter rekening worden gehouden met kleine krimpnaden bij de voegen.

Voor het beste esthetische resultaat raden we aan om de panelen te 'latten' - d.w.z. latten ertussen te leggen – en ze ongeveer 7 dagen binnen te laten acclimatiseren voordat ze worden geplaatst. Als de panelen zonder tussenliggende latten worden opgeslagen, moet de acclimatisatieperiode worden verlengd tot 14 dagen.

Tijdens de acclimatisatie passen de panelen zich aan de temperatuur en vochtigheid van de ruimte aan. Zorg voor een goede ventilatie.

Troldekt-panelen moeten ook worden geacclimatiseerd wanneer ze in vochtige ruimtes of buitenshuis worden geïnstalleerd.



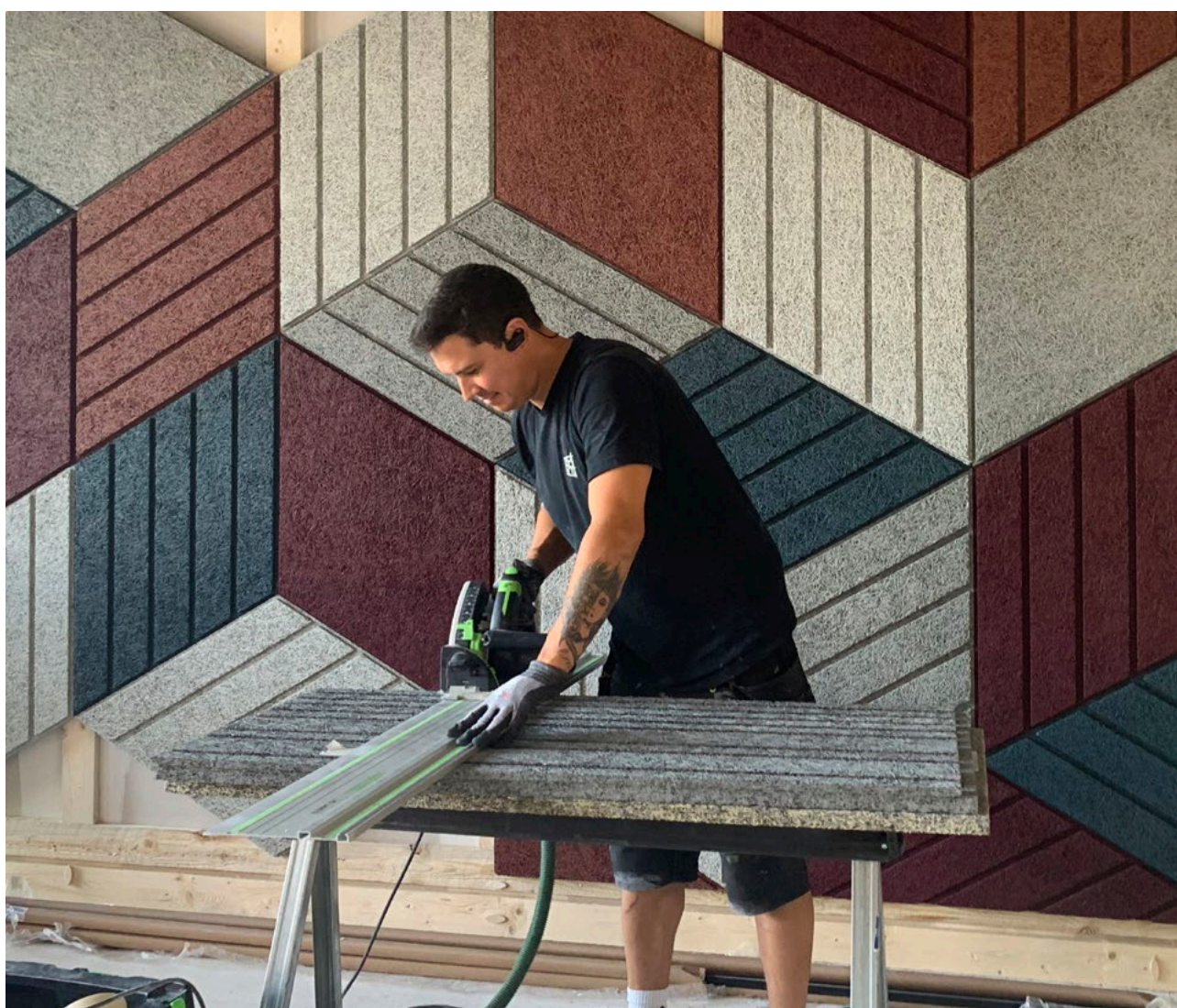
Ondersteun panelen vóór installatie

Bewaar uw Troldekt-panelen vóór de installatie in een horizontale positie met goede ondersteuning. Bijvoorbeeld op pallets of latten.



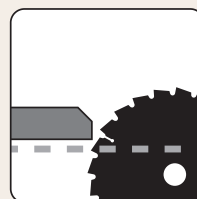
Bewerking van Troldekt® akoestische panelen

Troldekt houtwolcement panelen zijn geschikt voor schroefmontage en zijn ook gemakkelijk te bewerken en te zagen. Dit zorgt voor eenvoudige workflows en een aanzienlijke flexibiliteit bij het installeren van de akoestische panelen.

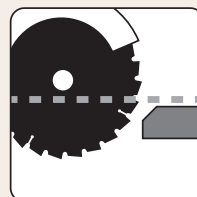


TAFELZAAG

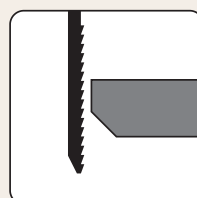
Plaats het akoestische paneel met de achterkant naar beneden.
Denk aan veiligheidsafscherming en een zaagselafzuigstelsel.

**TAFELZAAG/CIRKELZAAG MET PARALLELGELEIDING**

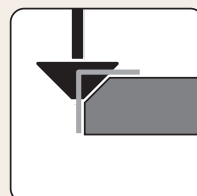
Plaats het akoestische paneel met de achterkant naar beneden en zorg ervoor dat het vrije uiteinde van het paneel wordt ondersteund. Gebruik een parallelle geleider om een rechte rand te creëren en bescherm het oppervlak tegen krassen, en gebruik een fijn getand zaagblad. Denk aan veiligheidsafscherming en een zaagselafzuigstelsel.

**DECOUPEERZAAG**

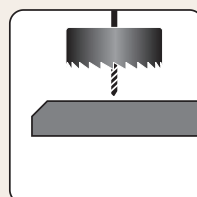
Zaag het akoestische paneel vanaf de achterkant en zorg ervoor dat het wordt ondersteund door een stevig en schoon oppervlak.

**FREESMACHINE**

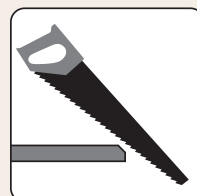
Plaats het akoestische paneel met de achterkant naar beneden.
Gebruik een parallelle geleider om de randen van het paneel af te schuiven.

**GATENZAAG**

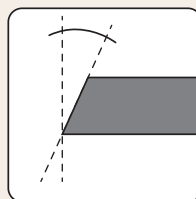
Plaats het akoestische paneel met de achterkant naar beneden.
Boor een geleidingsgat en zorg ervoor dat de gatenzaag gelijkmatig contact maakt met het paneel. Oefen tijdens het boren niet te veel druk uit en stop regelmatig met boren.

**HANDZAAG**

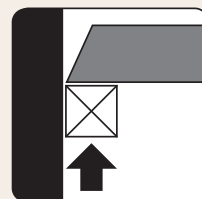
Plaats het akoestische paneel met de achterkant naar beneden en zorg ervoor dat het op een stevig oppervlak wordt ondersteund.

**AFWERKING TEGEN MUUR**

Snijdt zo nodig de akoestische panelen af om een licht afgeschuinde rand (1) te creëren om onregelmatigheden of scheve facetten in de muur beter op te vangen. Gebruik bijvoorbeeld een plank om het akoestische paneel tegen de muur (2) te drukken.



1.



2.

Gebruik en onderhoud

Troldekt®-panelen

Troldekt akoestische panelen hebben een minimale levensduur van 50 jaar. Tijdens de gebruiksfase zijn de panelen eenvoudig te onderhouden en met schilderen en eenvoudige reparaties kunt u hun levensduur nog verder verlengen.

Deze instructies zijn van toepassing op het gebruik en onderhoud van Troldekt®-panelen na installatie. U kunt aanvullende informatie vinden op www.troldekt.nl. Neem contact op met onze technische afdeling voor verdere instructies.

REINIGING

Na de installatie

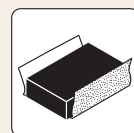
Het is altijd een goed idee om stof van de installatiewerkzaamheden van het oppervlak van de akoestische panelen te verwijderen met een stofzuiger. De eenvoudigste en zachtste manier om dit te doen, is met een gewone borstelmond.

Als het installatieproces strepen of ander vuil heeft achtergelaten op naturel-crème houten panelen, kunt u de vlekken of het vuil verwijderen met een licht vochtige doek of door te schuren met fijn schuurpapier.

Gebruik voor gelakte panelen Troldekt bijwerkverf. Let erop dat eventuele retoucheerverf (touch-upverf) in speciale kleuren samen met de akoestische panelen moet worden besteld om een perfecte kleurmatch te garanderen.

Periodieke reiniging

Troldekt akoestische panelen vragen meestal geen speciale verzorging. We raden echter aan om regelmatig te reinigen, samen met andere oppervlakken. Gebruik een stofzuiger met borstelmondstuk of een stevig uitgewrongen doek.



LAKKEN

Keuze van de lak

Bij het schilderen van Troldekt akoestische panelen hangt het proces af van het feit of u onbehandelde natuurlijke houten panelen of fabrieksmatig voorgeschilderde Troldekt panelen schildert. Nog belangrijker is uw keuze van het type verf en de kleur.

Voor fabrieksmatig voorgeschilderde Troldekt panelen gebruikt u een acrylaatverf op waterbasis. De samenstelling van de nieuwe verf moet verenigbaar zijn met de bestaande verf, m.a.w. de verf moet van dezelfde kwaliteit en hetzelfde type zijn.

De hoeveelheid aan te brengen verf hangt af van het type verf, de viscositeit, de dekking, de aanbrengmethode en de aard van de ondergrond. Gebruik alleen verfsoorten die gecertificeerd zijn als vrij van gevaarlijke stoffen.

Apparatuur en verftoepassing

Breng de verf aan met een verfspuittoestel (bijvoorbeeld een airless spuittoestel). Breng elke laag vanuit verschillende richtingen/hoeken aan om een adequate verfdkking te garanderen. Breng de verf met rustige bewegingen aan en zorg ervoor dat de vezelstructuur niet volledig wordt gesloten met overtollige verf. Zorg er bij het aanbrengen van twee lagen verf voor dat de eerste laag volledig droog is voordat u de tweede laag aanbrengt.

Controleer bij het schilderen van reeds geïnstalleerde Troldekt panelen voortdurend het schilderproces om er zeker van te zijn dat u een uniform resultaat krijgt. Volg zorgvuldig de instructies van de fabrikant voor het gebruik van de apparatuur.

Voor kleinere oppervlakken of bij het oprispen van verf van dezelfde kleur brengt u de verf aan met een geschikte verfroller.

Zorg er altijd voor dat de structuur van het paneel niet volledig verstopt raakt met verf. Schilder de randen in dezelfde kleur als het oppervlak van het akoestische paneel.

Bescherming van aangrenzende oppervlakken

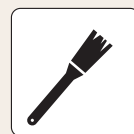
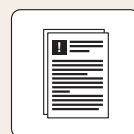
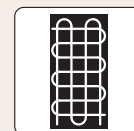
Aangrenzende oppervlakken, ramen en vloeren moeten goed afgedekt zijn. Gebruik water om gemorste verf te verwijderen terwijl deze nog nat is. Opgedroogde verf moet met verfverwijderaar worden verwijderd, hetgeen het oppervlak kan beschadigen.

Veiligheidsinstructies

Lees altijd zorgvuldig de informatie over de beschermingsmaatregelen die in de veiligheidsinformatiebladen van de verffabrikant worden beschreven, zodat u weet wanneer u uw hoofd, ogen, longen en huid moet beschermen door het dragen van een masker, veiligheidsbril, handschoenen en geschikte werkkleding.

Retoucheerverf

Om krassen als gevolg van montage e.d. te dekken, adviseren wij Troldekt retoucheerverf. Deze is afzonderlijk verkrijgbaar in de standaard Troldekt kleuren wit 101, grijs 202, grijs 208 en zwart 207. Let erop dat eventuele retoucheerverf (touch-upverf) in speciale kleuren samen met de akoestische panelen moet worden besteld om een perfecte kleurmatch te garanderen.



REPARATIES

Gaten repareren

Als er gaten/scheuren in de akoestische panelen ontstaan, kunnen deze eenvoudig worden gerepareerd met gangbare materialen enz. Bij ernstige schade, bijvoorbeeld door vocht of roet, adviseren wij om het betreffende paneel te vervangen.

Kleine reparaties

Deze methode is geschikt voor het individueel repareren van kleine gaten. Benodigd:

- Afdichtmiddel – bijv. lijm of cement*
- Een extra Troldekt akoestisch paneel met dezelfde structuur als het beschadigde – eventueel een productstaal
- Een stanleymes
- Troldekt retoucheerverf



Breng afdichtmiddel aan



Snijd met een stanleymes een klein stukje houtbeton uit een overtollig paneel of een voorbeeldpaneel



Knip het houtwocement op maat en gebruik deze om het gat op te vullen



Gebruik retoucheerverf in dezelfde kleur als het paneel

Grote reparaties

Gebruik de volgende methode voor het repareren van grote gaten. Benodigd:

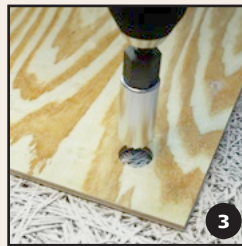
- Afdichtmiddel – bijv. lijm of cement*
- Een extra Troldekt akoestisch paneel met dezelfde structuur als het beschadigde – eventueel een productstaal
- Houtboor
- Gatzagenset
- Troldekt retoucheerverf



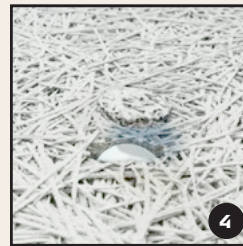
Gebruik de houtboor om gaten in dezelfde diameter te maken



Breng afdichtmiddel aan



Gebruik de cupboor om kleine stukken houtwocement uit een overtollig paneel of monster te boren. De stukken moeten dezelfde diameter hebben als de gaten



Plaats de geboorde stukken houtbeton in de gaten met afdichtingsmiddel



Gebruik retoucheerverf in dezelfde kleur als het paneel

**De panelen kunnen op dezelfde manier worden afgevoerd als ander afval van houtwocement als u Portlandcement gebruikt om de stukken houtwocement te bevestigen, want het cement is vrij van schadelijke stoffen. Als u ervoor kiest om lijm te gebruiken, raden we aan om oplosmiddelvrije, niet-toxische lijm te gebruiken. Gebruik ook geen siliconenlijm als het geschilderd gaat worden.*

Dit informatieblad is opgesteld op basis van de meest recente vakkennis en is uitsluitend bedoeld als leidraad.

Installatie van Troldekt®-producten

38-39	Installatie: schroeven op houten latten, plafond/wand
40-43	Details: houten latten, plafond/wand
44-47	Installatie: verborgen KN-beugels op houten latten, plafond/wand
48-49	Details: verborgen KN-beugels op houten latten, plafond/wand
50-51	Installatie: C60-profielsysteem
52-55	Details: schroeven / KN-beugels op C60-profielsysteem
56-61	Installatie: inspectieluiken voor C60-profielsysteem
62-63	Details: inspectieluiken voor C60-profielsysteem
64-65	Installatie: C60-profielen, snel montagebare installatiebeugels
66-67	Installatie: C60-profielen, verstelbare installatiebeugels
68-69	Details: schroeven op C60-profielen met snelkoppeling/verstelbare installatiebeugels
70-71	Installatie: zichtbare T24-profielen
72-75	Details: zichtbare T24-profielen
76-77	Productspecificaties: T24-tabel (afstanden, belastingen enz.)
78-79	Installatie: zichtbare T35-profielen
80-83	Details: zichtbare T35-profielen
84-85	Productspecificaties: T35-tabel (afstanden, belastingen enz.)
86-87	Installatie: verborgen T35-profielen
88-89	Installatie: zichtbare T35-langsprofielen
90-91	Details: verborgen/zichtbare T35-langsprofielen
92-93	Installatie: Troldekt® clouds
94-97	Installatie: Troldekt® elements
98-103	Installatie: Troldekt® baffles



Installatie-instructies

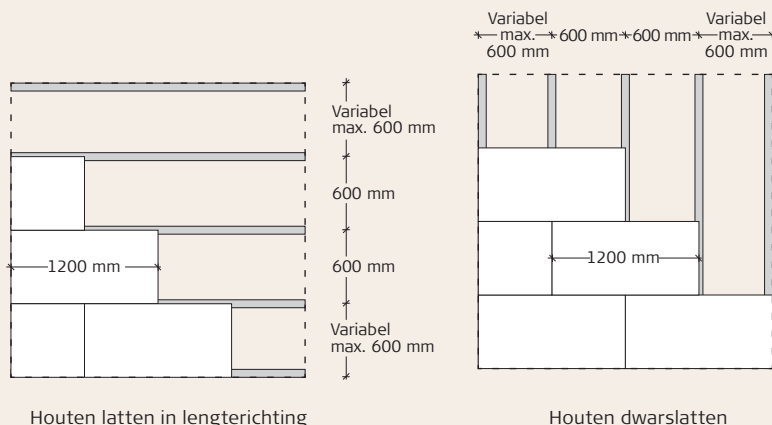
Houten latten, plafonds

Deze instructies zijn van toepassing op de plaatsing van houten latten voor plafondbekleding.
Download de installatie-instructies voor alle Troldekt®-paneeltypes op www.troldekt.nl.

INSTALLATIE OP HOUTEN LATTEN

Troldekt-panelen worden meestal gemonteerd op houten latten in de lengterichting, maar dwarslatten zijn net zo geschikt (behalve voor Plus-panelen).

Let wel op de toleranties van de Troldekt-panelen. Als de panelen erg droog zijn, kunnen ze ondermaats zijn, wat problemen kan veroorzaken op zeer grote oppervlakken met dwarse houten latten.

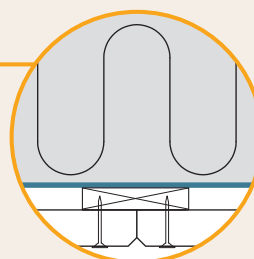
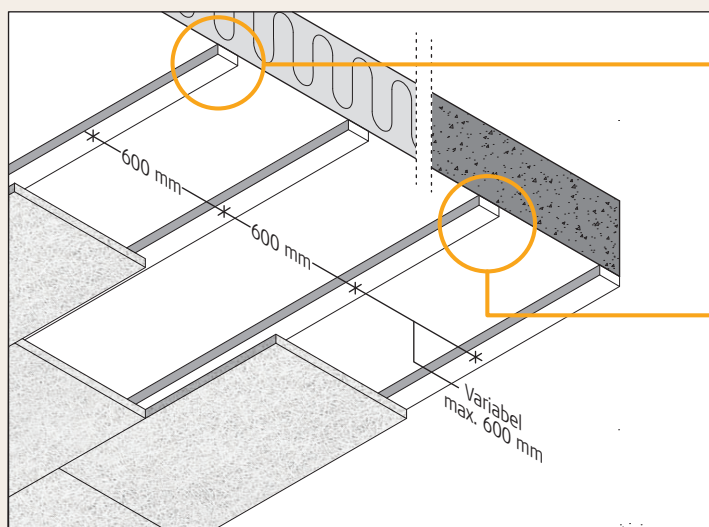


DAMPSCHERM

Als u een dampscherm moet installeren, raden we aan om polyethyleen te gebruiken. Het dampscherm moet achter de houten latten worden geplaatst. Installeer het dampscherm stevig tegen de isolatie.

Raadpleeg de instructies van de fabrikant – en neem bij vragen over de bouwphysica contact op met een geschikte specialist.

STRUCTUURPLAFOND



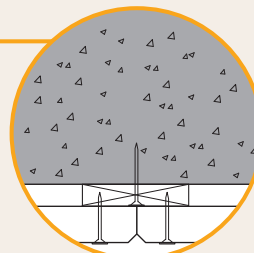
Isolatie

Paal/structuur

Dampscherm

Bijv. Houten latten van 22×95 of 45×95 mm

Troldekt-panelen



Beton

Bijv. Houten latten van 22×95 of 45×95 mm

Troldekt-panelen

Installatie-instructies

Houten latten, wanden

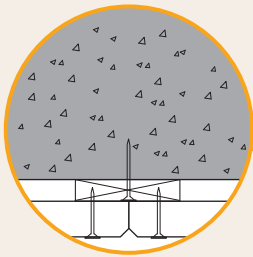
Deze instructies zijn van toepassing op de installatie van houten latten voor wandbekleding, bijv. 22x95 of 45x95 mm. Download de installatie-instructies voor alle Troldekt® paneeltypes op www.troldekt.nl.

STRUCTUURPLAFOND

Beton

Bijv.: Houten latten van 22x95 of 45x95 mm

Troldekt-panels

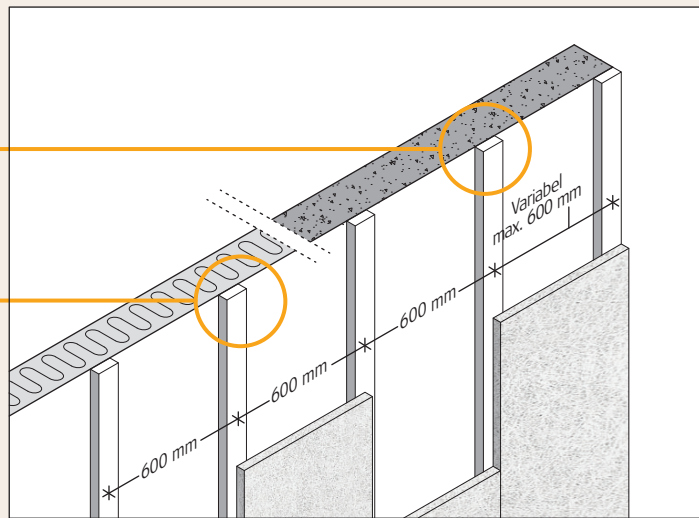
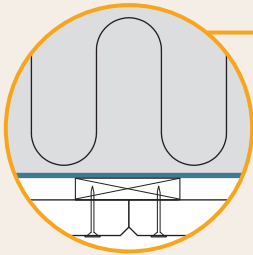


Isolatie

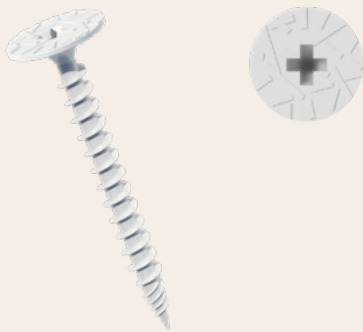
Paal/structuur

Dampscherm

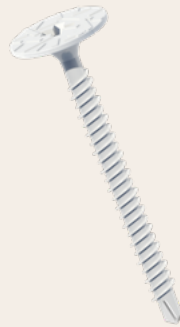
Bijv.: Houten latten van 22x95 of 45x95 mm



ACCESSOIRES VOOR INSTALLATIE OP HOUTEN LATTEN



ACCESSOIRES VOOR INSTALLATIE OP STALEN PROFIELEN



AFMETINGEN VAN HOUTEN LATTEN:

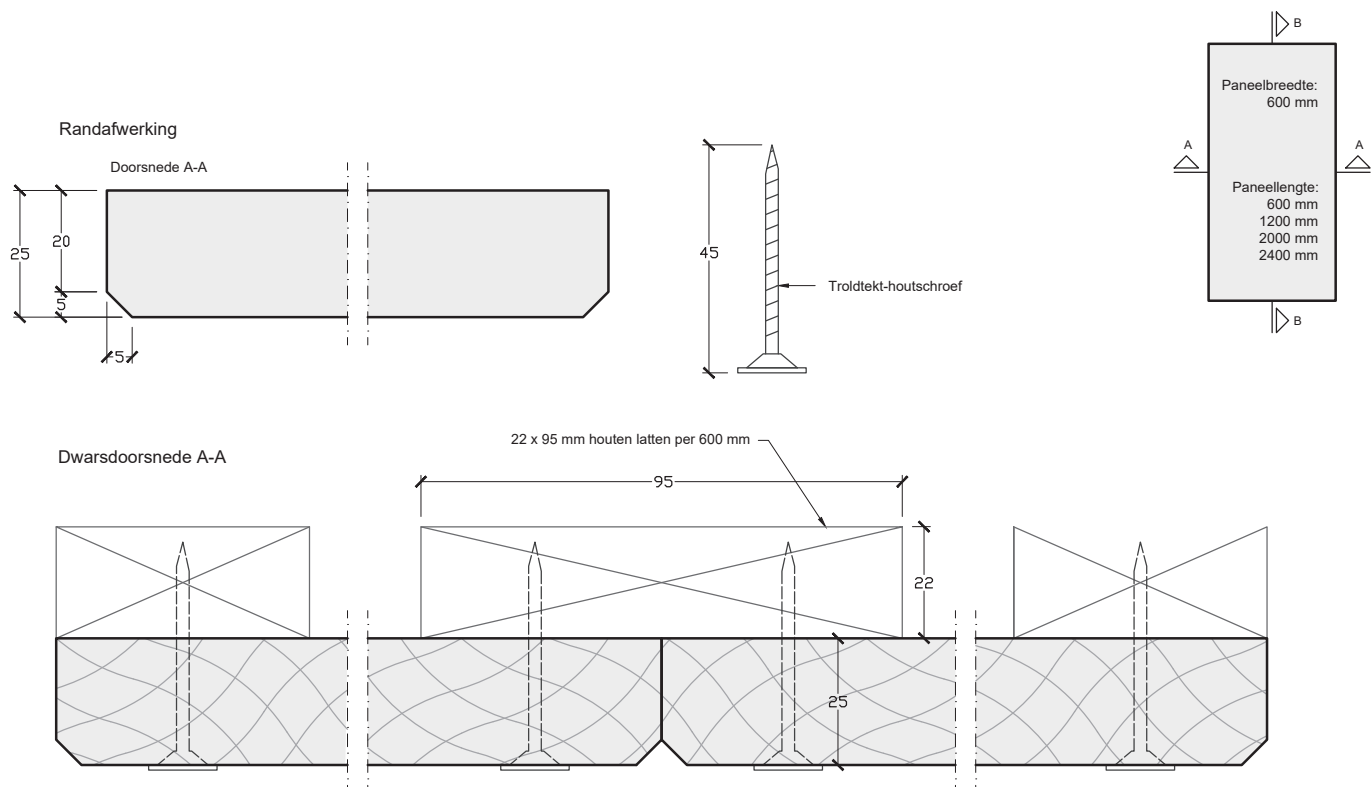
De vereiste minimale breedte van de houten latten bedraagt 60 mm vanwege de vereiste randafstand van de schroeven.

De totale afmeting/doorsnede hangt af van de spanwijdte, de belasting, de houtkwaliteit/-klasse en eventueel nationale vereisten.

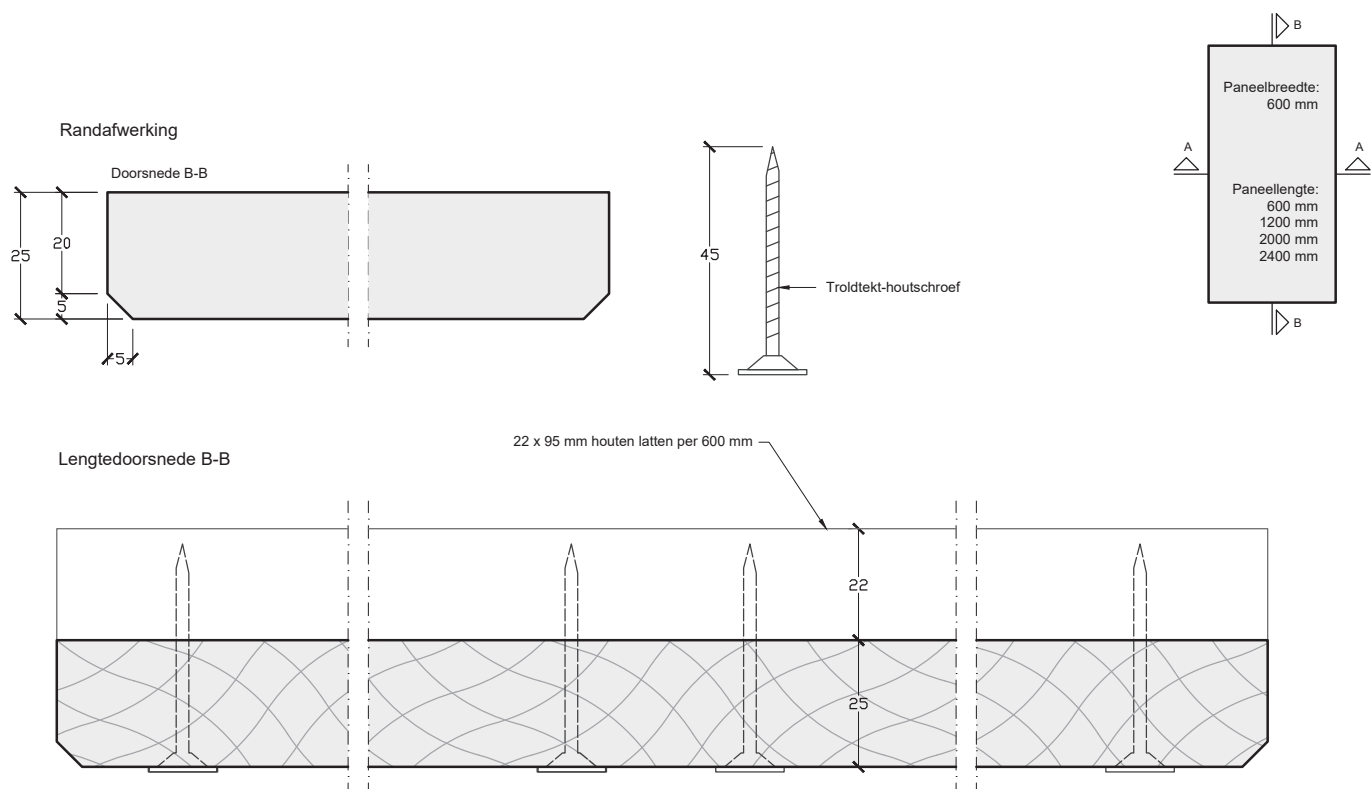
Troldekt-oplossing	Afmetingen van houten latten
Troldekt akoestiek (25 mm)	22 x 95 mm houten latten
Troldekt Plus minerale wol (25 + 20 mm)	22 x 95 mm houten latten
Troldekt Plus minerale wol (25 + 40 mm)	45 x 95 mm of 40 x 60 mm

Installatie met schroeven op houten latten. K5, 25 mm

Modulaire afmetingen (mm): 600 x 600 / 1200 / 2000/ 2400



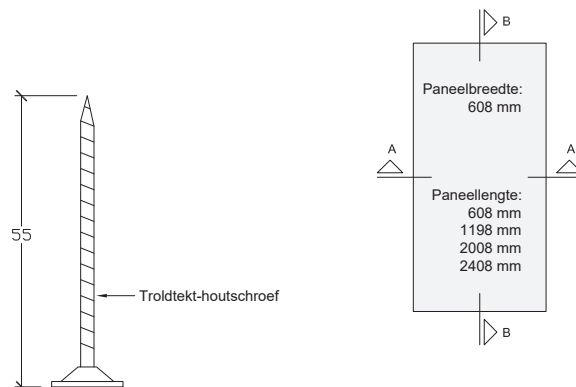
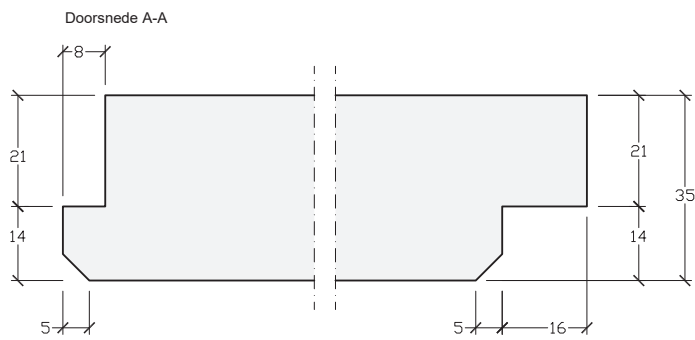
Modulaire afmetingen (mm): 600 x 600 / 1200 / 2000/ 2400



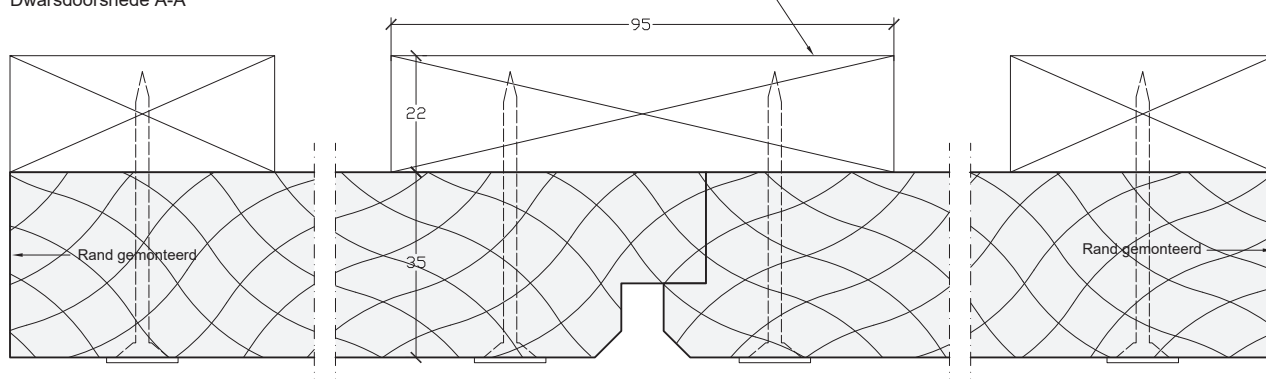
Installatie met schroeven op houten latten. K5-FU, 35mm

Modulaire afmetingen (mm): 600 x 600 / 1190 / 2000 / 2400

Randafwerking

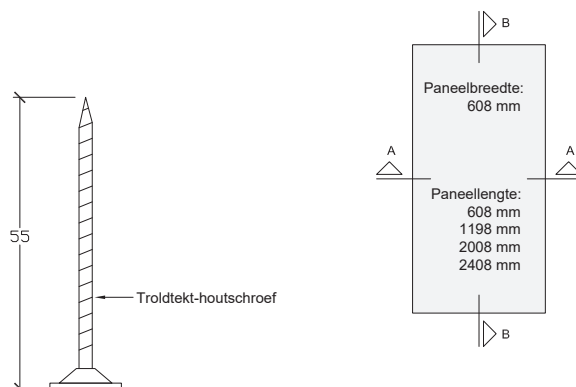
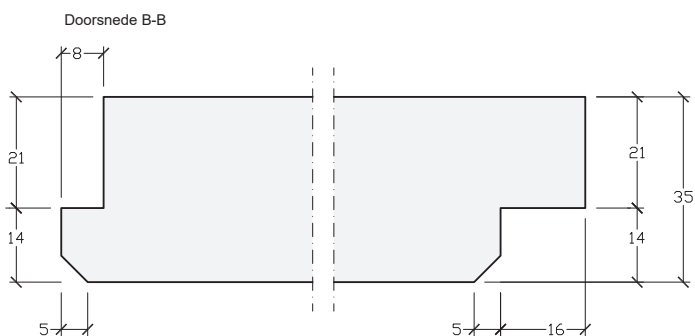


Dwarsdoorsnede A-A

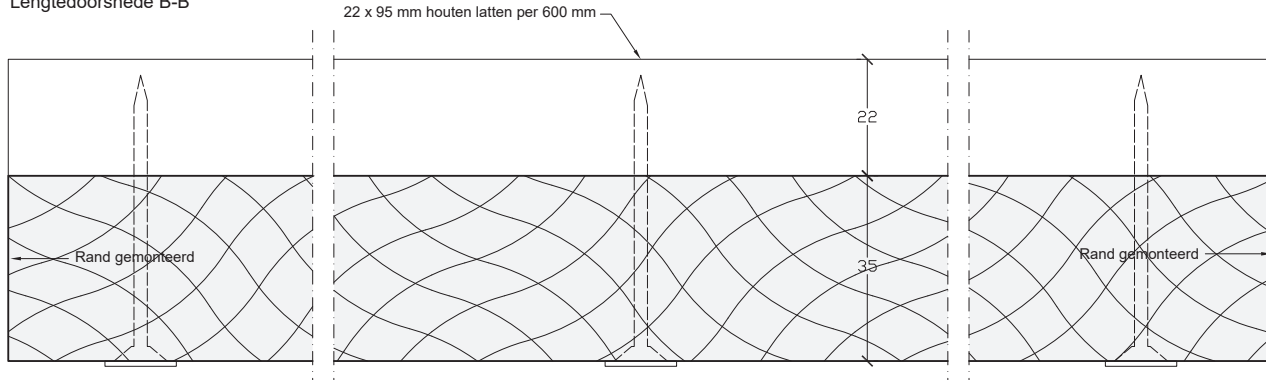


Modulaire afmetingen (mm): 600 x 600 / 1190 / 2000 / 2400

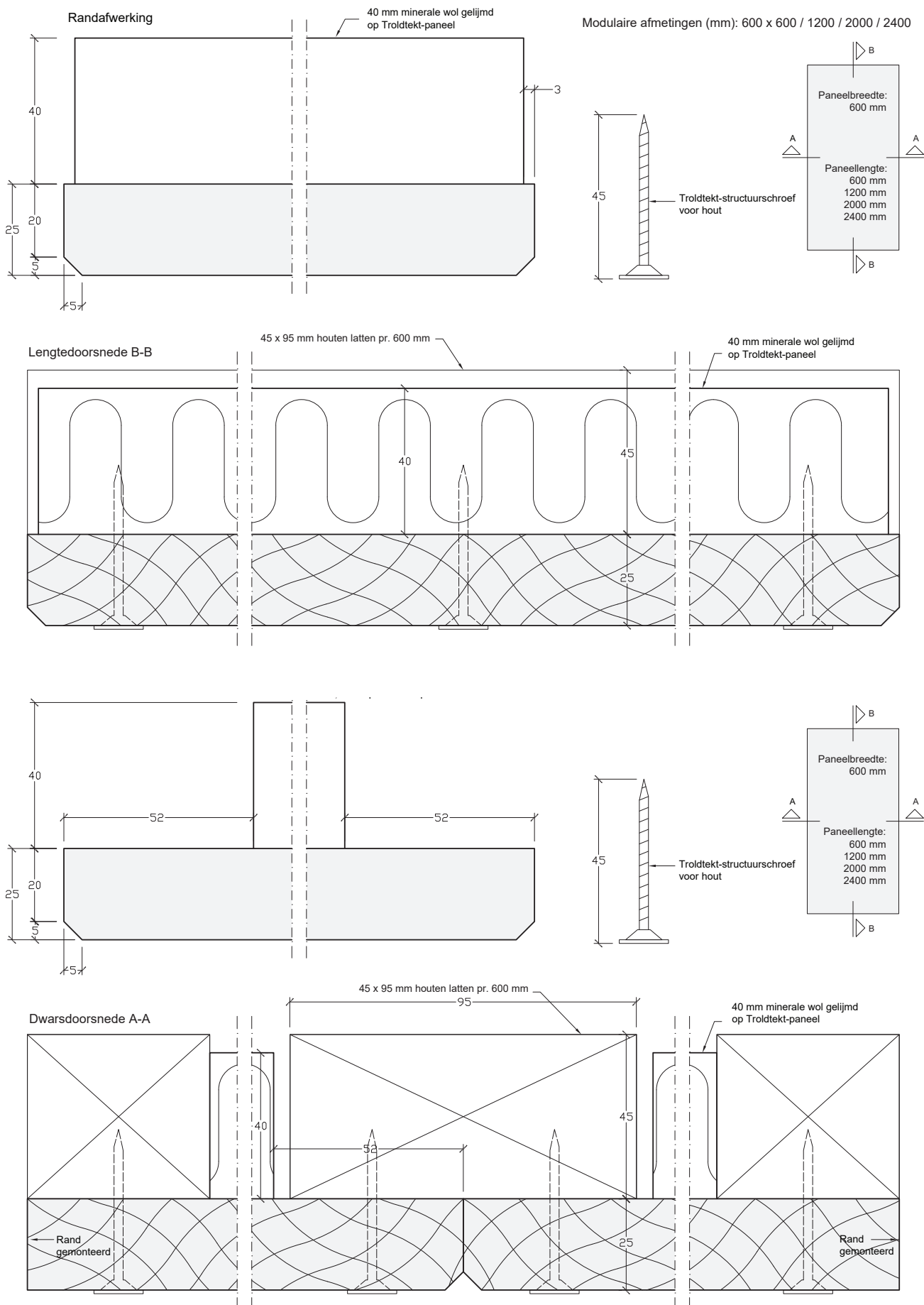
Randafwerking



Lengtdoorsnede B-B



Installatie met schroeven op houten latten. Troldekt Plus, 25+40mm



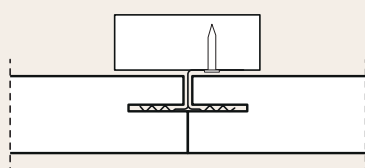


Installatie-instructies

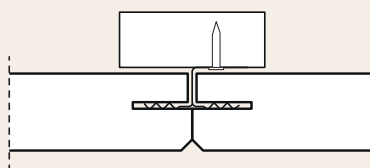
Verborgen KN-beugels, plafonds

Deze instructies zijn van toepassing op de montage van Troldekt® akoestische panelen met verborgen KN-beugels op houten latten of stalen profielsystemen. Als u Troldekt® op houten latten installeert, moeten de latten een min. afmeting van 22 x 95 mm hebben. U kunt de installatie-instructies voor het Troldekt® C60 profielsysteem downloaden op www.troldekt.nl.

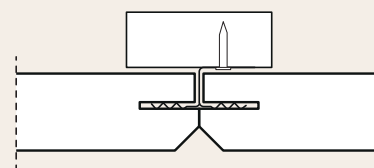
PROFIELTEKENINGEN (ONAFHANKELIJK VAN DE INSTALLATIE)



Ko-N: rechte rand



K5-N: met 5 mm facet



K11-N: Met 11 mm facet

INSTALLATIE (LEES DE VOLLEDIGE INSTRUCTIES VOORDAT U MET DE WERKZAAMHEDEN BEGINT)

- 1:** Begin met het plaatsen van een volledige rij Troldekt-panels langs de hartlijn van de ruimte. Ga vervolgens aan beide kanten verder. Het is belangrijk dat de panelen dicht bij elkaar worden geïnstalleerd en het optimale esthetische resultaat wordt verkregen door de panelen te installeren in halfsteensverband. Schroef de eerste rij KN-beugels met twee schroeven per beugel in de middenlijn van de ruimte in de houten latten/C60-profiel.

Gebruik voor houten latten twee schroeven (3,5x25 mm) per beugel.

Gebruik voor C60-beugels twee zelftappende schroeven (4x13 mm) per beugel (niet meegeleverd).

- 2:** Installeer de eerste beugel tegen de muur en de volgende beugel in de paneelvoeg. Zie de afbeelding hieronder. Leid vervolgens de groef van het paneel over de beugel en installeer de volgende rij beugels continu terwijl u de panelen installeert.

- 3:** Bevestig de Troldekt-panels langs de wand met Troldekt-schroeven (3,9x55 mm) op een afstand van 20 mm

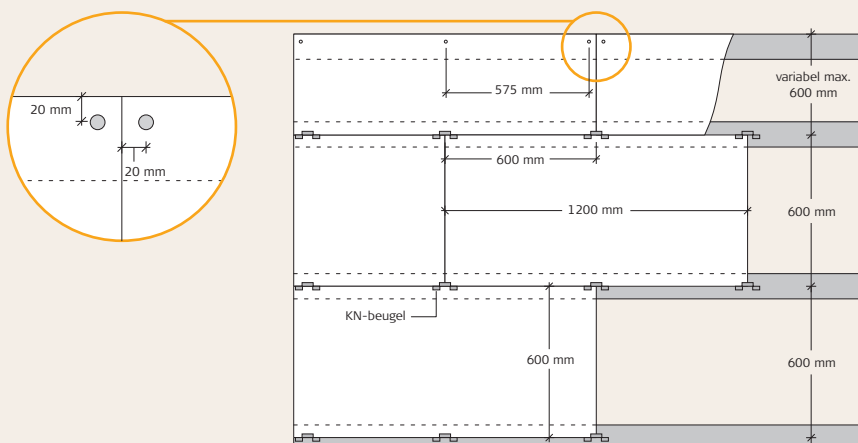
van de randen. De maximale afstand tussen de schroeven moet 600 mm bedragen. Zie de afbeelding hieronder. Zorg ervoor dat u de schroeven met sluitring niet te strak aandraait en zo een inkeping in het paneel veroorzaakt.

Afmetingen van houten latten:

De vereiste minimale breedte van de houten latten bedraagt 60 mm vanwege de vereiste randafstand van de schroeven.

De totale afmeting/doorsnede hangt af van de spanwijdte, de belasting, de houtkwaliteit/-klasse en eventueel nationale vereisten.

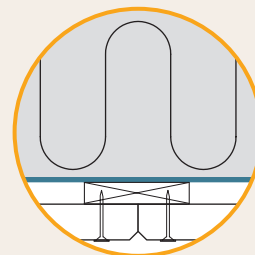
AFBEELDING - INSTALLATIE



DAMPSCHERM

Als u een damp scherm moet installeren, raden we aan om polyethyleen te gebruiken. Het damp scherm moet achter de houten latten worden geplaatst. Installeer het damp scherm stevig tegen de isolatie.

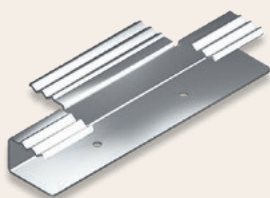
Raadpleeg de instructies van de fabrikant – en neem bij vragen over de bouwfysica contact op met een geschikte specialist.



TROLDTEKT® KN BEUGELS EN SCHROEVEN

Paneeldikte (mm)	Paneellengte (mm)	Aantal KN-beugels per paneel	Aantal schroeven langs wanden
35	600	1*	2
35	1200	2*	3
35	2400	4*	5

* + 1 extra beugel per rij



Troldekt KN-beugel



Troldekt structuurschroef
voor hout en staal, PH2



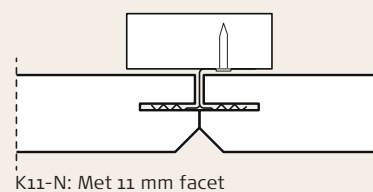
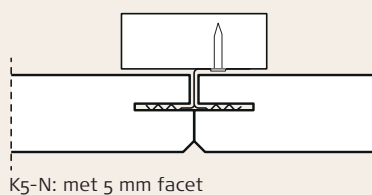
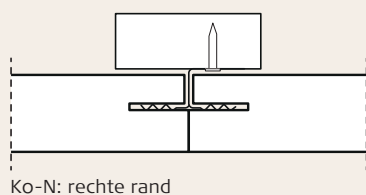
Troldekt structuurschroef
voor staal, PH2

Installatie-instructies

Verborgen KN-beugels, wanden

Deze instructies zijn van toepassing op de installatie van Trolldtekt® akoestische panelen op wanden met verborgen KN-beugels op houten latten. Als u Trolldtekt® op houten latten installeert, moeten de latten een min. afmeting van 22 x 95 mm hebben. U kunt de installatie-instructies voor houten latten downloaden op www.trolldtekt.nl.

PROFIELTEKENINGEN (ONAFHANKELIJK VAN DE INSTALLATIE)



INSTALLATIE (LEES DE VOLLEDIGE INSTRUCTIES VOORDAT U MET DE WERKZAAMHEDEN BEGINT)

1: Begin met het installeren van de onderste rij Trolldtekt akoestische panelen aan de wand met KN-boven-/onderbeugels en standaard KN-beugels (zie afbeelding op pagina 2). Het is belangrijk dat de panelen dicht tegen elkaar worden geïnstalleerd en het optimale esthetische resultaat wordt behaald door de panelen te installeren in halfsteensverband. Schroef de eerste rij KN-beugels in de houten latten/C60-profiel in de hartlijn van de ruimte met twee schroeven per beugel. Gebruik voor houten latten twee schroeven (3,5 x 25 mm) per beugel. Gebruik voor C60 profielen twee zelftappende schroeven (4 x 13 mm) per beugel (niet inbegrepen).

2: Plaats vervolgens de overige rijen panelen naar boven toe. Plaats de eerste beugel aan het einde van de muur en de volgende beugel in de paneelvoeg. Zie de afbeelding hieronder. Leid vervolgens de groef van het paneel over de beugels en installeer de volgende rij beugels continu terwijl u de panelen installeert. Ga door tot en met de laatste maar één rij akoestische panelen.

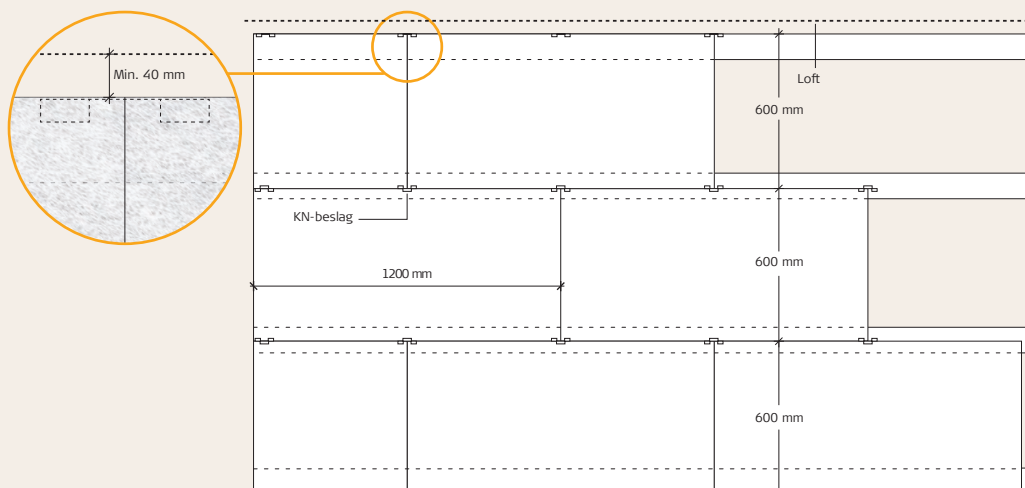
3: Installeer vervolgens de bovenste rij panelen met behulp van de KN-beugelhouders en de KN-beugels boven/onder zoals weergegeven in de afbeelding op pagina 2.

Afmetingen van houten latten:

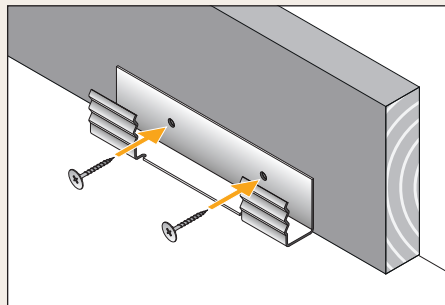
De vereiste minimale breedte van de houten latten bedraagt 60 mm vanwege de vereiste randafstand van de schroeven.

De totale afmeting/doorsnede hangt af van de spanwijdte, de belasting, de houtkwaliteit/-klasse en eventueel nationale vereisten.

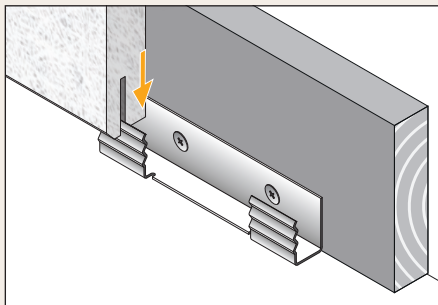
ILLUSTRATIE – INSTALLATIE



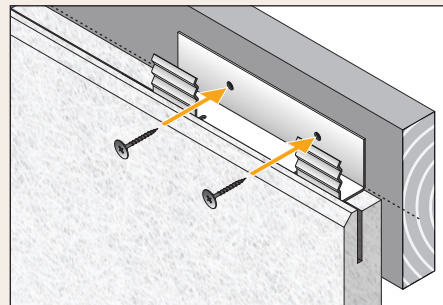
INSTALLATIE MET KN-BEUGELS



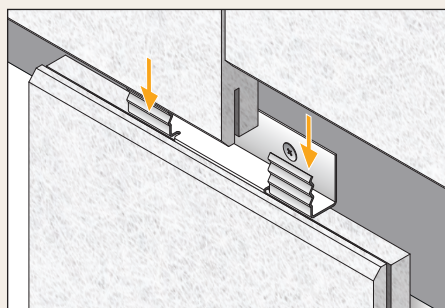
1: Installeer de KN-boven-/onderbeugels onderaan met de flenzen naar boven gericht.



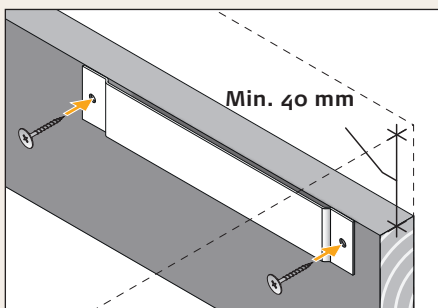
2: Schuif de panelen op de beugels aan de onderkant van de wand.



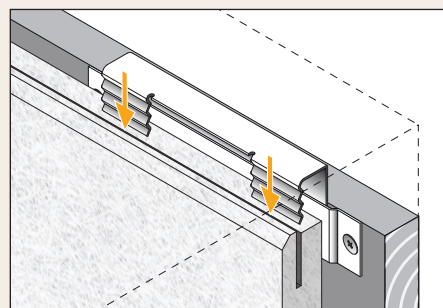
3: Plaats de standaard KN-beugel in de groef aan de bovenkant van het paneel. Schroef vervolgens de beugel vast.



4: Installeer de volgende rij panelen op de beugel. Plaats één KN-beugel bij elke paneelvoeg.



5: Plaats de KN-beugelhouders aan de bovenkant van de wand waar de KN-beugels later moeten worden gemonteerd. Zorg voor een afstand van minstens 40 mm tussen de bovenkant van de KN-beugelhouder en het plafond.

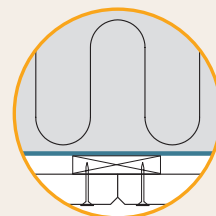


6: Schuif de bovenste/onderste KN-beugels op hun plaats in de paneelgroef/KN-beugelhouder en het paneel is nu vastgezet.

DAMPSCHEM

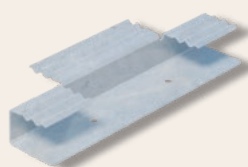
Als u een dampscherm moet installeren, raden we aan om polyethyleen te gebruiken. Het dampscherm moet achter de houten latten worden geplaatst. Installeer het dampscherm stevig tegen de isolatie.

Raadpleeg de instructies van de fabrikant – en neem bij vragen over de bouw fysica contact op met een geschikte specialist.

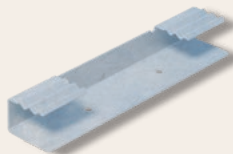


TROLDTEKT® KN-BEUGELS

Paneeldikte (mm)	Paneellengte (mm)	Aantal standaard KN-beugels per paneel	Aantal KN-beugels boven/onder langs vloer en plafond per paneel	Aantal KN-beugelhouders per paneel langs het plafond
35	600	1*	1*	1*
35	1200	2*	2*	2*
35	2400	4*	4*	4*
		*+ 1 extra beugel per rij	*+ 1 extra beugel per rij	*+ 1 extra beugelhouder per rij



KN-beugel, standaard

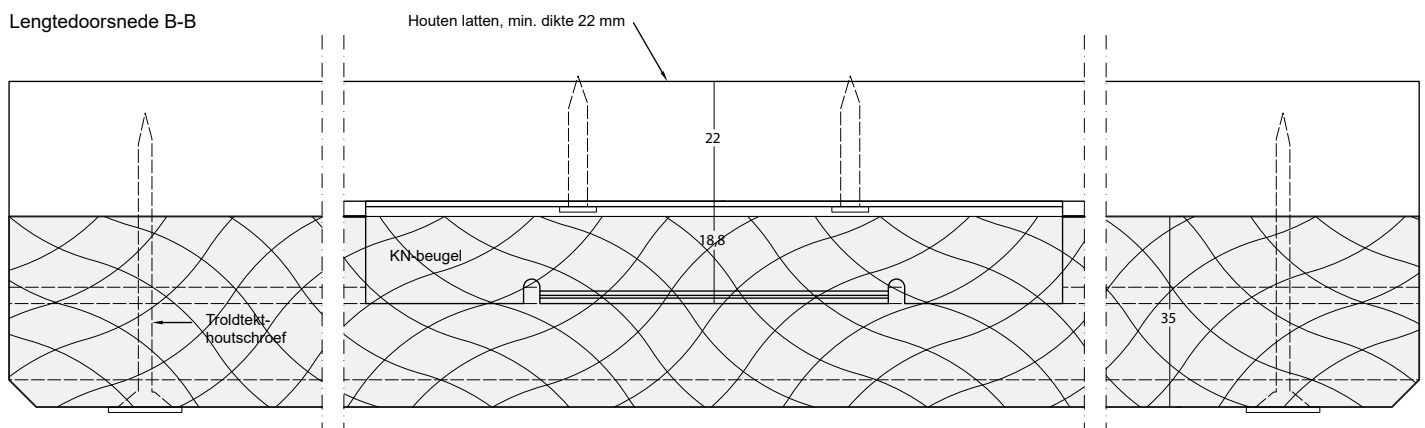
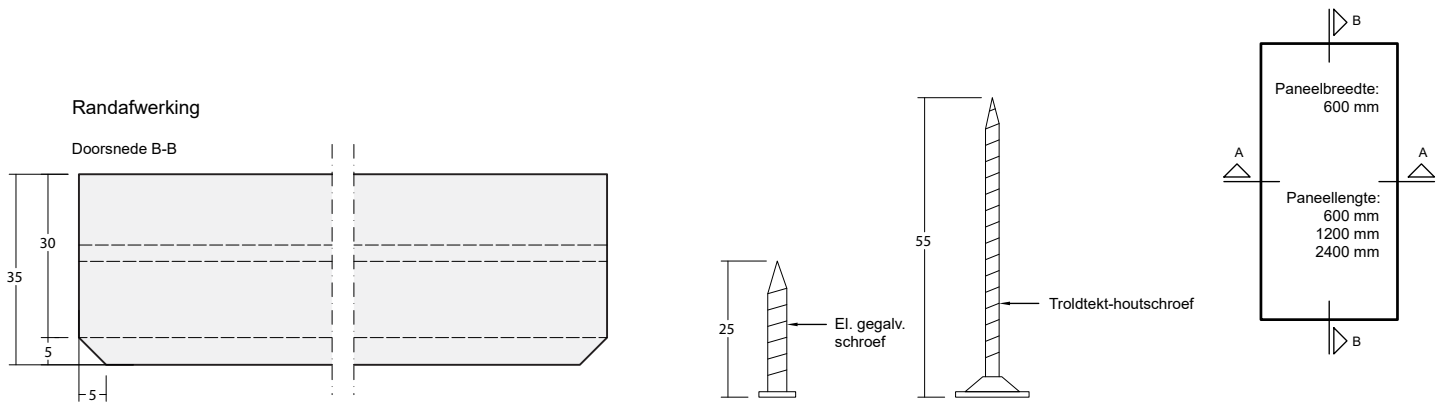
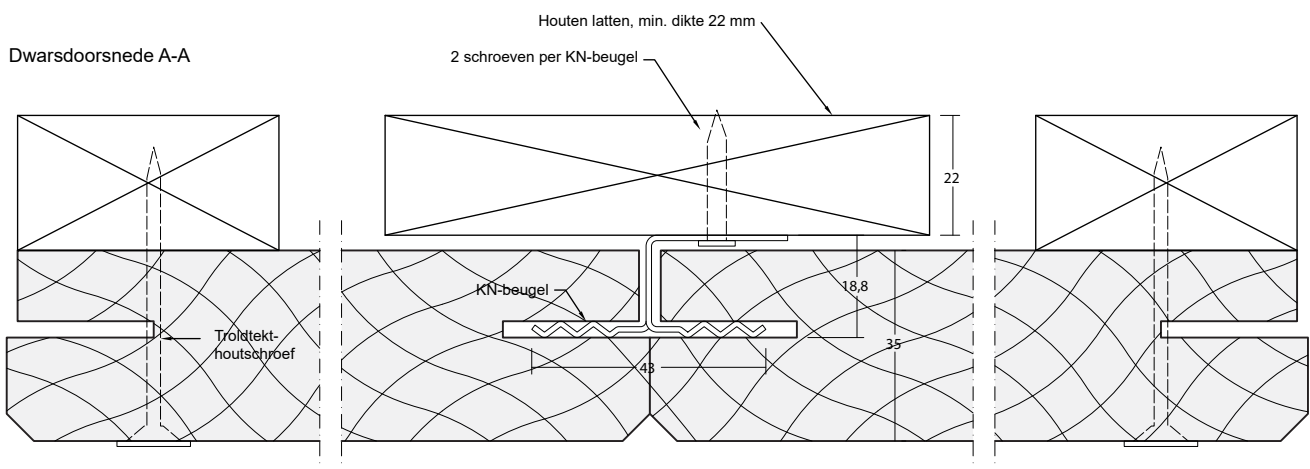
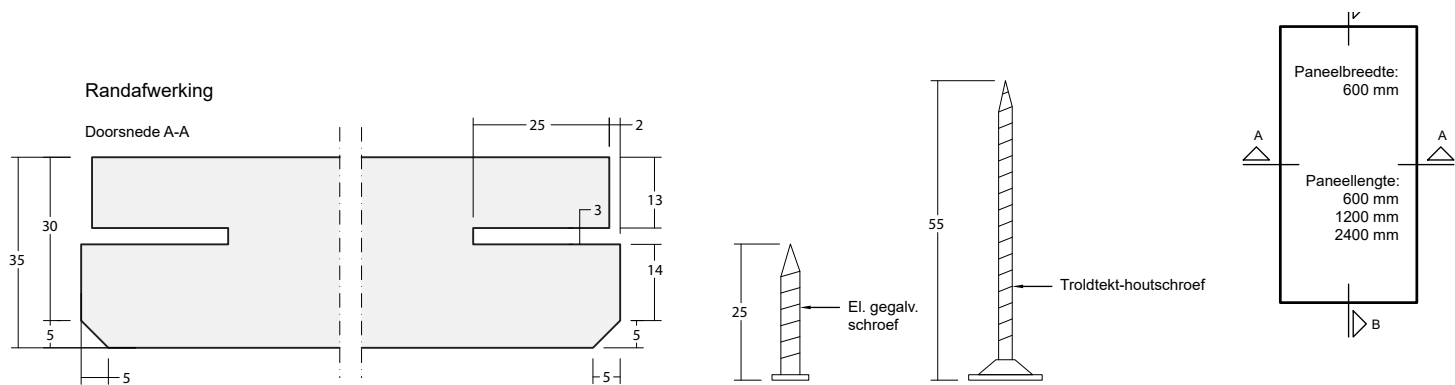


KN-boven-/onderbeugel

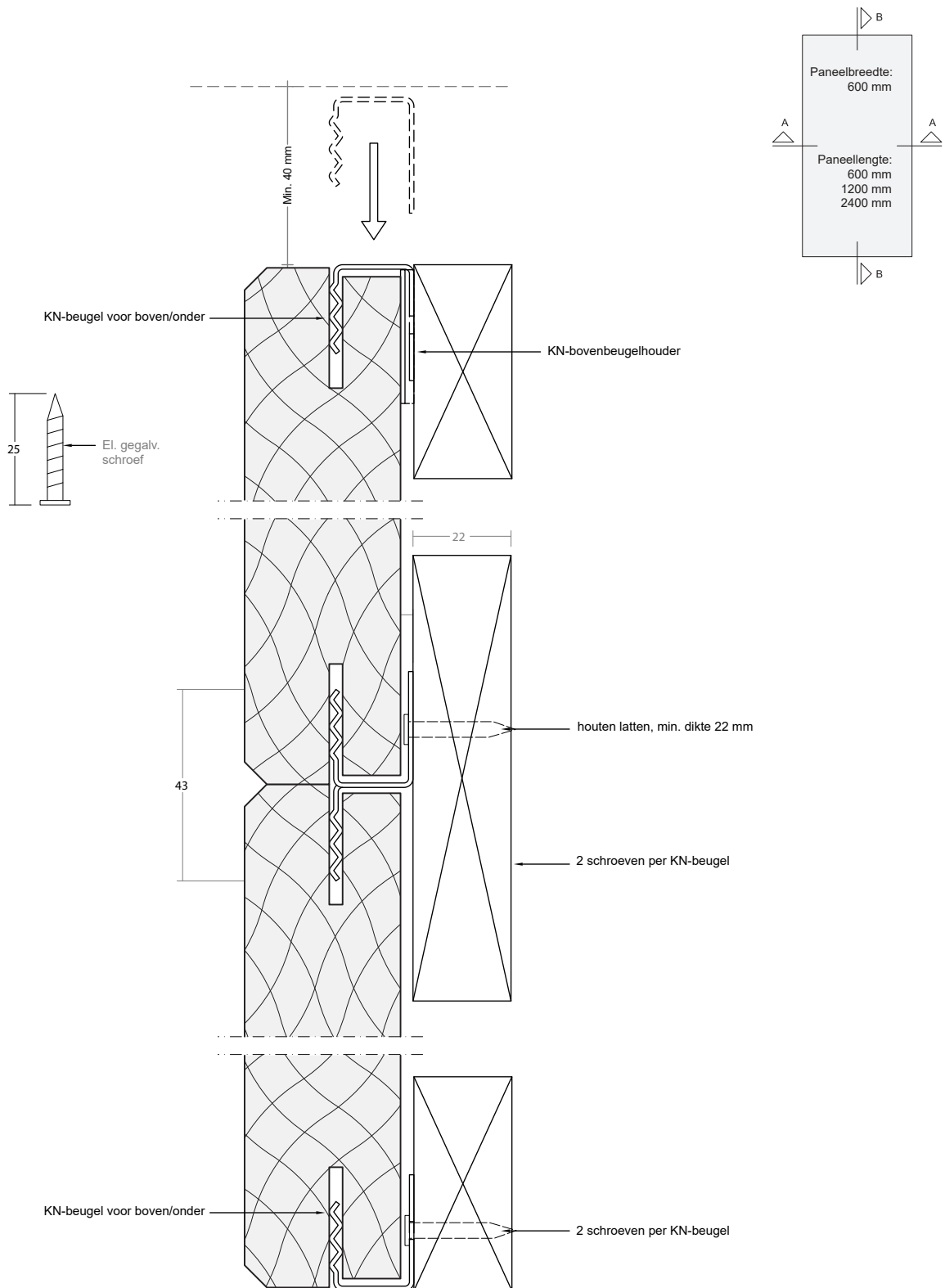


KN-bovenbeugelhouder

Installatie op muren met verborgen KN-beugels



Installatie op muren met verborgen KN-beugels



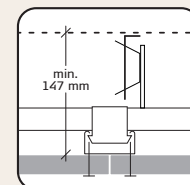
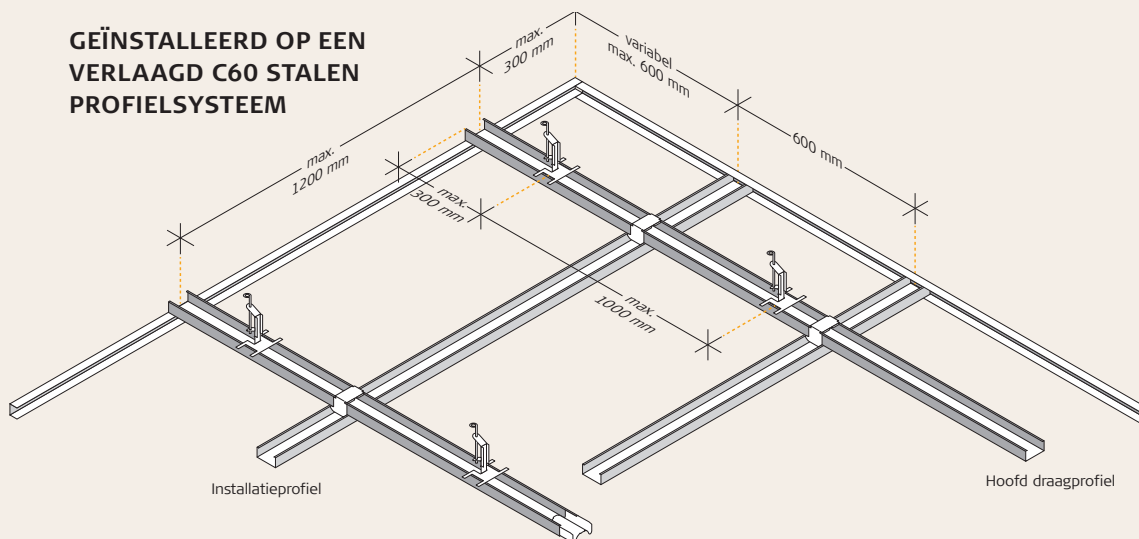
Installatie-instructies

C60/27 metal stud systeem

Deze instructies zijn van toepassing op de installatie van een C60/27 metal stud systeem.

Download de installatie-instructies voor alle Troldekt® paneeltypes op www.troldekt.nl.

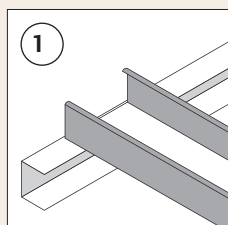
GEÏNSTALLEERD OP EEN VERLAAGD C60 STALEN PROFIELSYSTEEM



Installatiehoogte

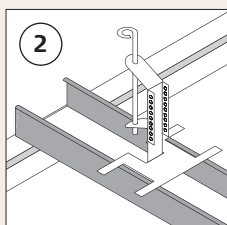
Afhankelijk van het gekozen hangertype zijn installaties met een minimale installatiehoogte van 60 mm realiseerbaar. Houd rekening met de specifieke minimumhoogte die voor elke hanger vereist is – zoals hangers met snelkoppeling waarvoor minimaal 147 mm nodig is.

STRUCTUURPLAFOND – VOORBEELD



1: Markeer de vereiste hoogte van het horizontale plafond op alle aangrenzende muren. Markeer de onderkant van het U-profiel en bevestig het aan de muur met deuvels van 6 mm in de voorgeboorde gaten. Bepaal en markeer de ankerpunten voor de hoofd draagprofielen. Monteer altijd de eerste snelhanger tussen de muur en de eerste dwarsverbinder, max. 300 mm van de muur. Verdeel de resterende snelhangers met een maximale afstand van 1000 mm. Monteer de ringhaak en de snelmontage-ophangbeugel op de gewenste lengte en bevestig ze stevig aan de bovenconstructie voordat u verder gaat met de montage. Buig vervolgens de ringhaak in verticale positie.

2: Houd een hoofd-draagprofiel (C60-profiel) met de opening naar boven gericht en klik het profiel op elk ophangpunt over de snelbevestigings-

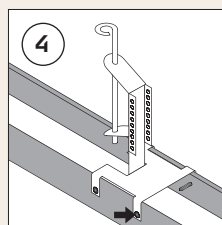
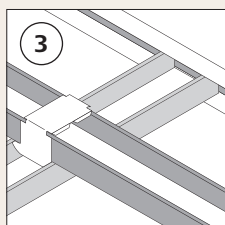


beugel. Monteer de C60 profielen in de lengterichting met behulp van C-connectoren. Het hoofd draagprofiel (C60 profiel) moet 'landen' op de bovenkant van het U-profiel. Indien mogelijk, verdeel de plafondruimte zodat aanpassingen van minimaal 300 mm aan beide zijden mogelijk zijn.

3: Klik vervolgens de montageprofielen (C60-profielen) met behulp van de dwarsverbinders op de hoofd draagprofielen. Sluit de profielen af in de U-profielen.

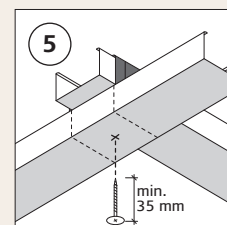
Opmerking: Als de zijdelingse positie van de profielen niet helemaal precies is, kunt u het profiel eenvoudig in de dwarsverbinder schuiven.

4: De snelmontage-ophangbeugel kan met schroeven aan het hoofd-draagprofiel worden bevestigd, bijv. bij montage van



het profielsysteem aan schuine plafonds of bij verhoogde belastingen.

5: Als het profielsysteem wordt gebruikt voor de montage van panelen met verborgen KN-beugels, moeten de montage- en hoofd draagprofielen worden bevestigd met min. 35 mm schroeven onder elke dwarsverbinder.



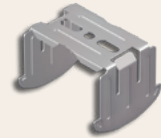
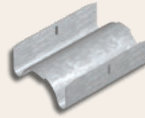
Algemene opmerking

Afstanden van de profielen en ophangingen zijn afhankelijk van de dikte en het gewicht van het paneel, mogelijke extra belastingen (installatie, montage, achtervulling en wind) en het maximaal toegestane draagvermogen van de toebehoren.

Bij het ontwerp moet rekening worden gehouden met een maximale doorbuiging van L/500 (doorbuigingsklasse 1).

Bij systeemtests zijn de specificaties van het betreffende testrapport relevant.

ONDERDELEN



Productaanduiding	C60 profiel 60 × 27 mm	C-connector	C-quickfit installatiebeugel	C-connector dwars
Lengte (mm)	4000	80	100	
Aantal per verpakking	12 stuks	100 stuks	50 stuks	100 stuks
Gem. aantal per m²	2,5 strekkende m	0,6 stuks	1,1 stuks	1,4 stuks



Productaanduiding	U-profiel 28 × 27 mm	Ringhaak
Lengte (mm)	3000	120, 250, 375, 500, 750, 1000
Aantal per verpakking	16 stuks	100 stuks
Gem. aantal per m²	Volgens meting	1,1 stuks

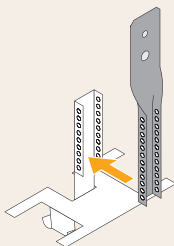
NONIUS

Voor een hoger draagvermogen installeert u het Troldekt C60 profielsysteem met vaste ophanging met snelkoppeling – nonius quick-hangers – in plaats van ringhaken.

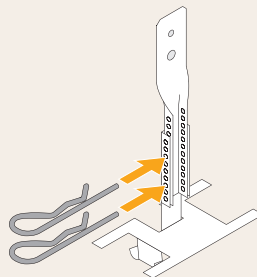


Productaanduiding	Nonius installatiebeugel met snelkoppeling	Nonius quick-hanger	Nonius splitpen
Lengte (mm)	100	Variabel	-
Aantal per verpakking	50 stuks	100 stuks	100 stuks
Gem. aantal per m²	1,1 stuks	1,1 stuks	2,2 stuks

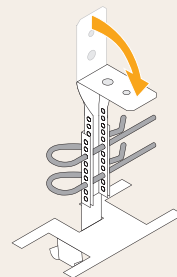
NONIUS, INSTALLATIE-INSTRUCTIES



1: Plaats de nonius quick-hanger in de installatiebeugel met snelkoppeling



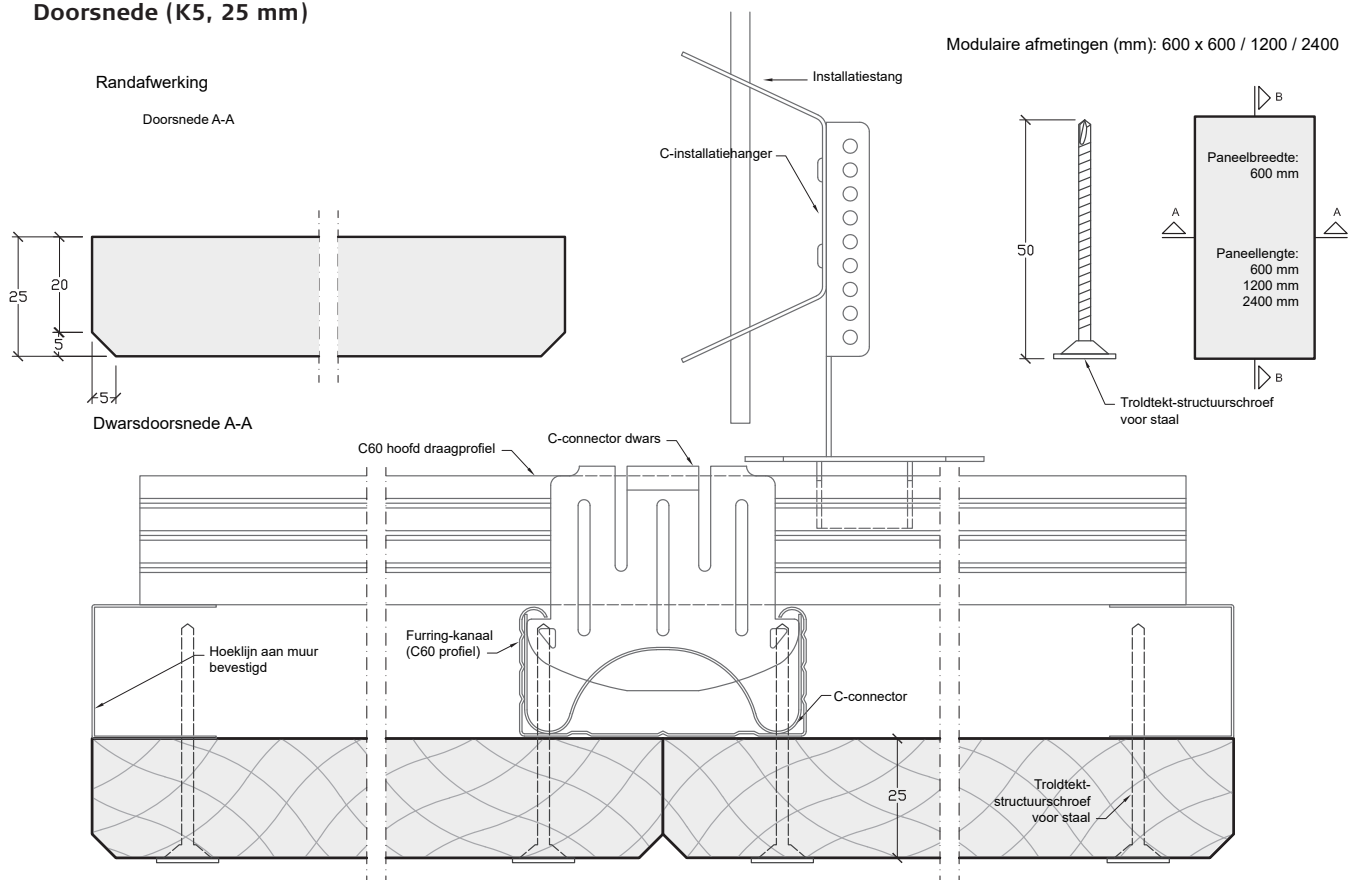
2: Borg de snelhanger met nonius splitpen



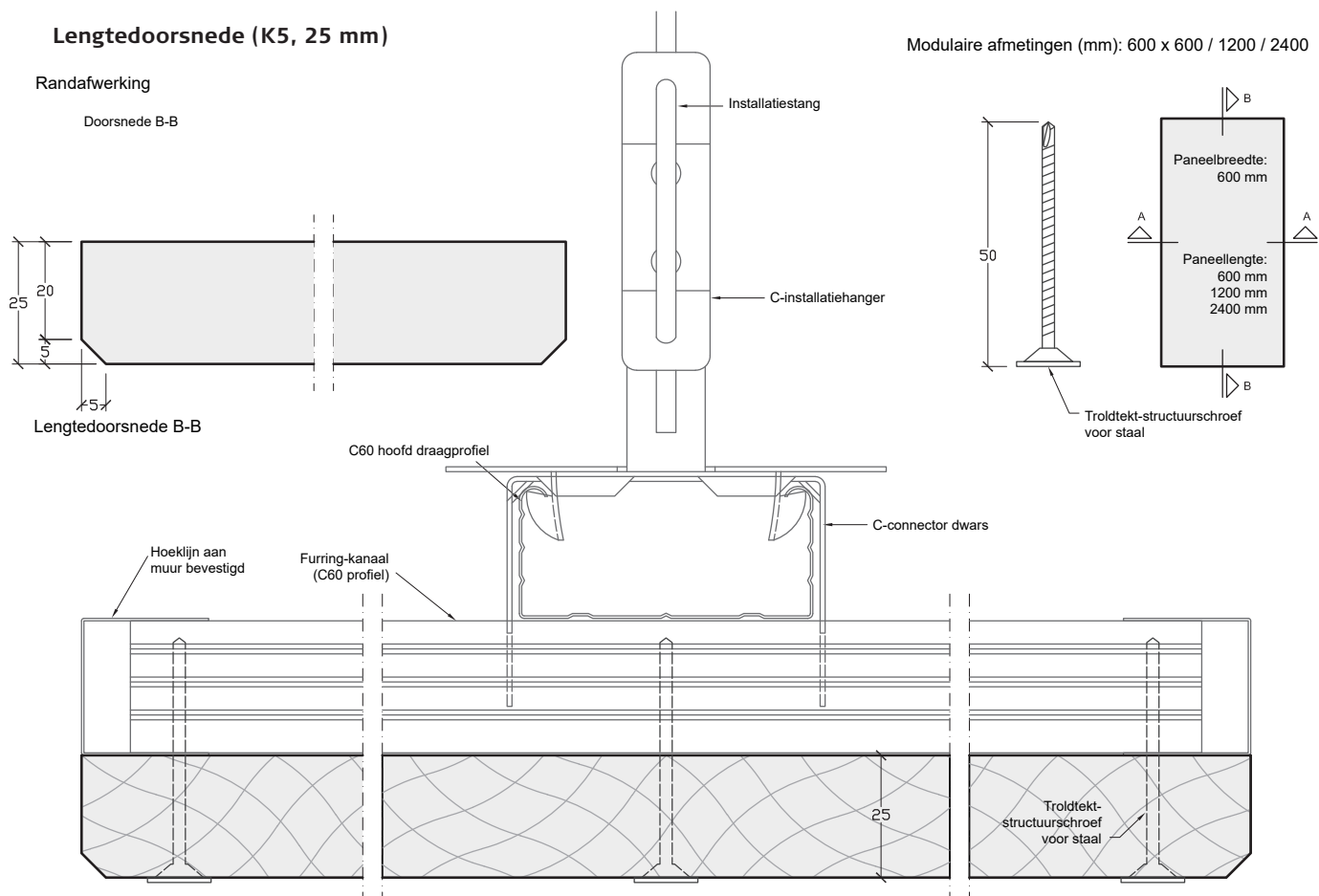
3: Sla indien nodig het bovenste deel van de snelhanger om

C60 profielsysteem: installatie met schroeven

Doorsnede (K5, 25 mm)



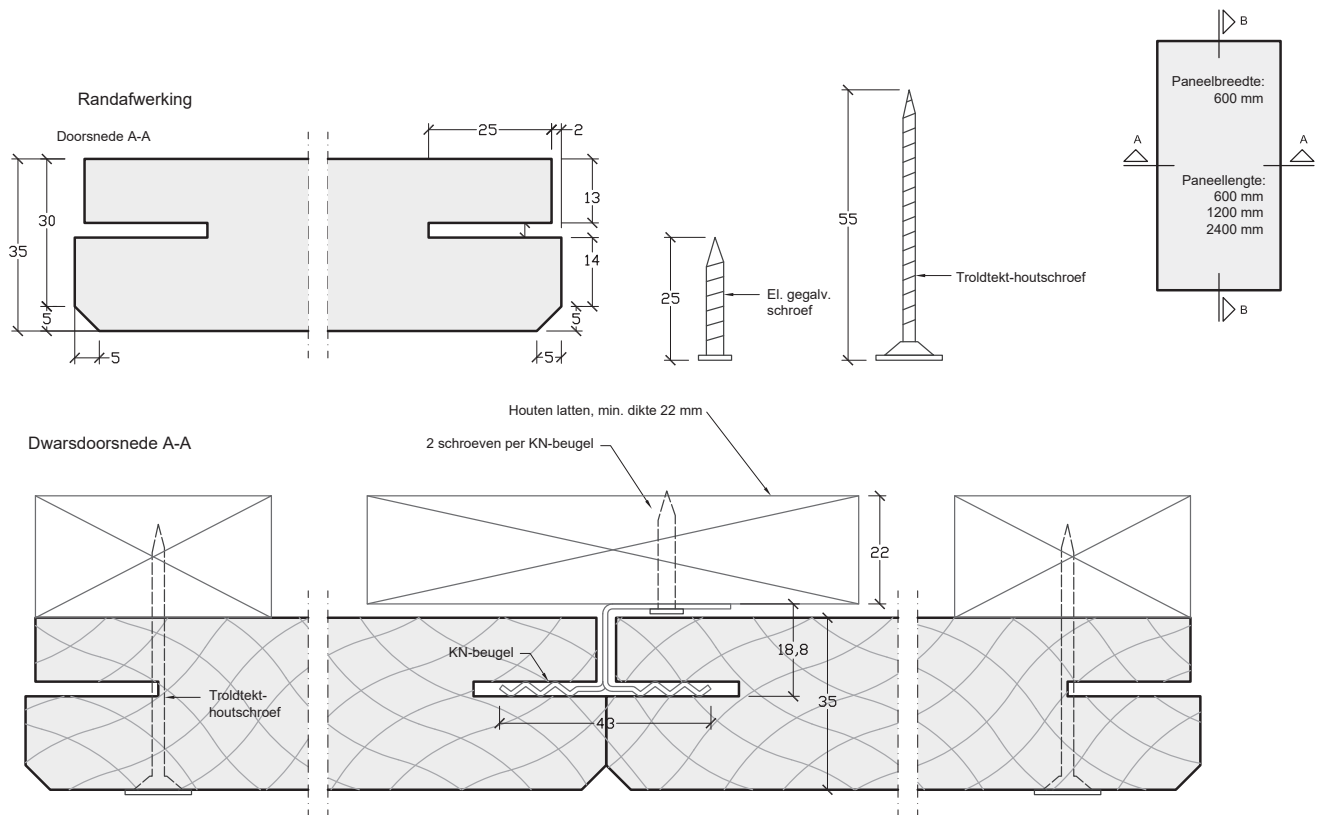
Lengtedoorsnede (K5, 25 mm)



C60 profielsysteem: installatie met KN-beugels

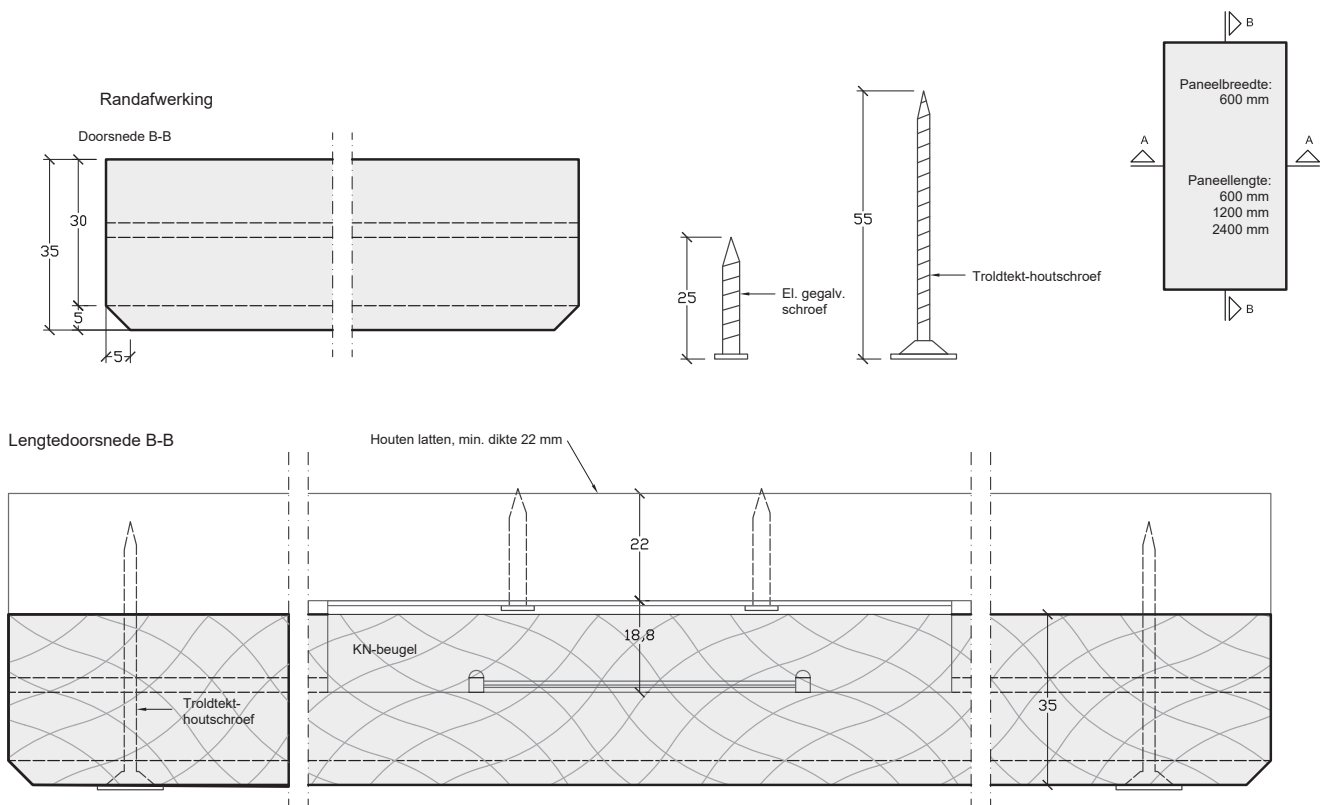
Doorsnede (K5-N, 35 mm)

Modulaire afmetingen (mm): 600 x 600 / 1200 / 2400



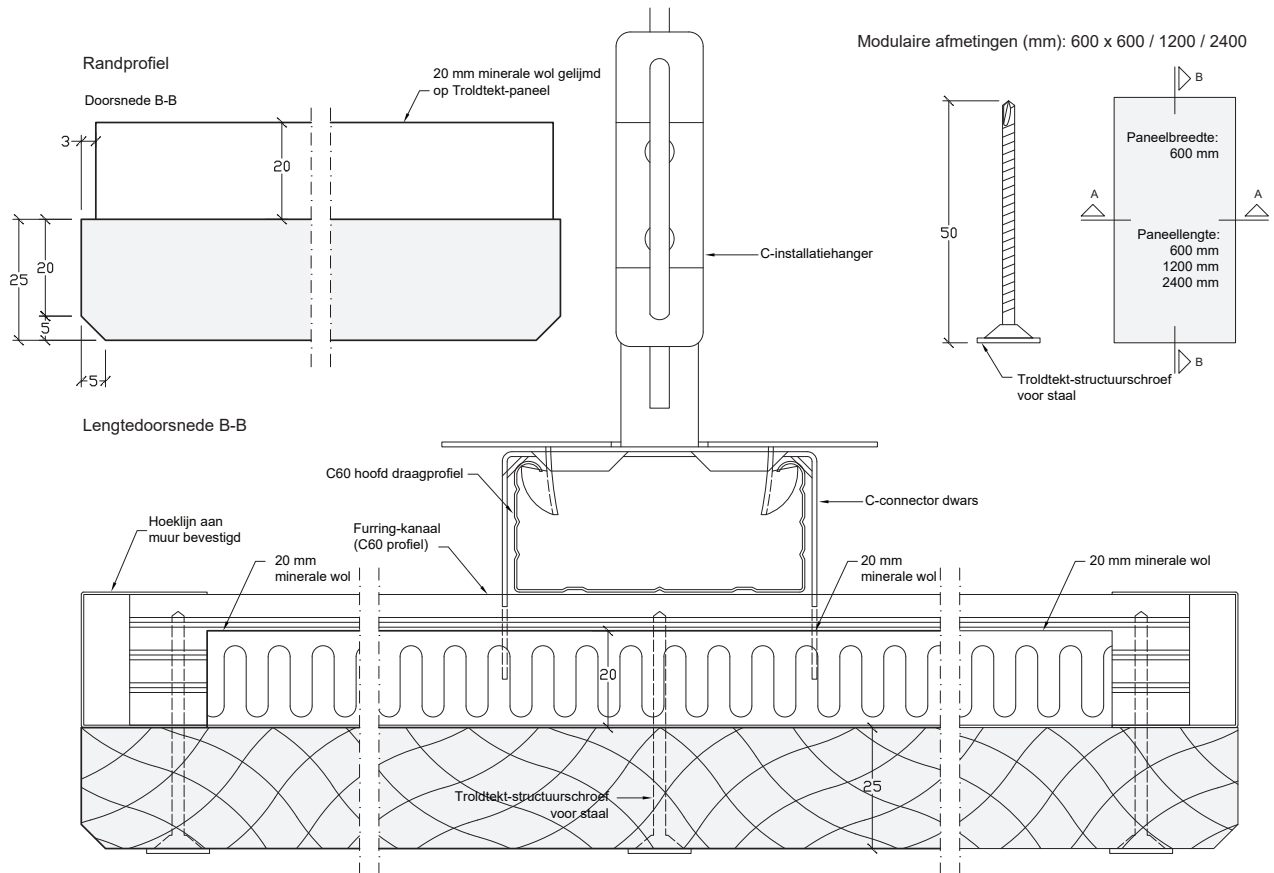
Lengtedoorsnede (K5-N, 35 mm)

Modulaire afmetingen (mm): 600 x 600 / 1200 / 2400

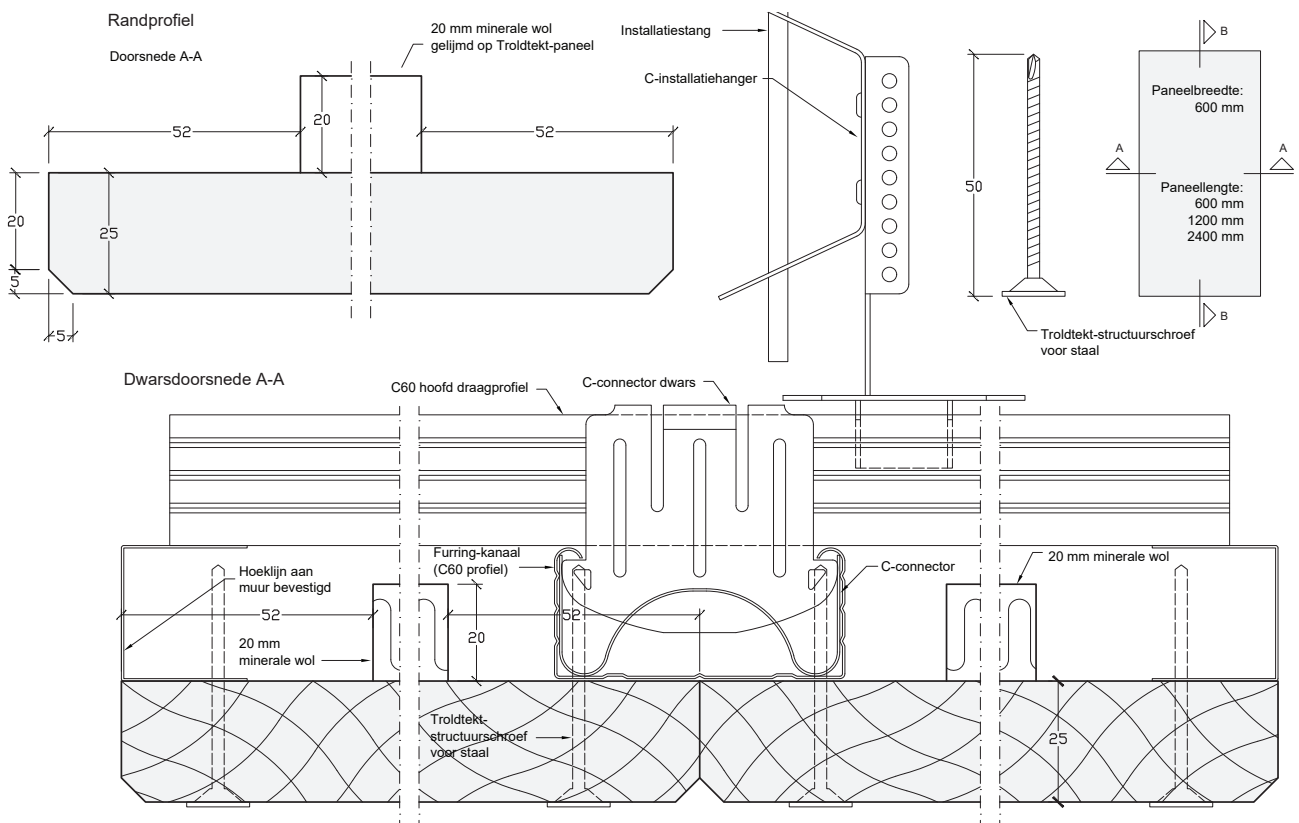


C60 profielsysteem: Troldekt PLUS, 25+20 mm

Doorsnede (K5, 25+20 mm)

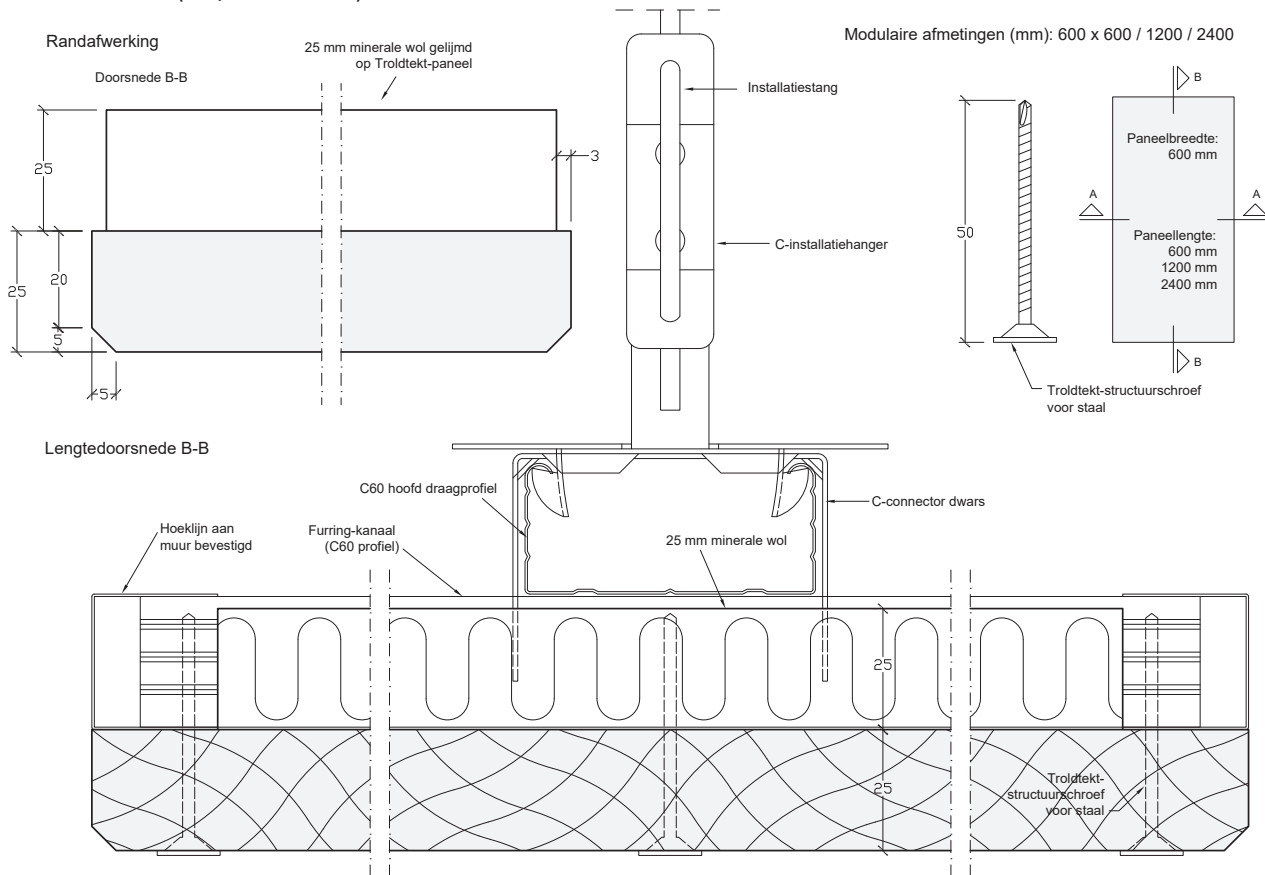


Lengtdoorsnede (K5, 25+20mm)

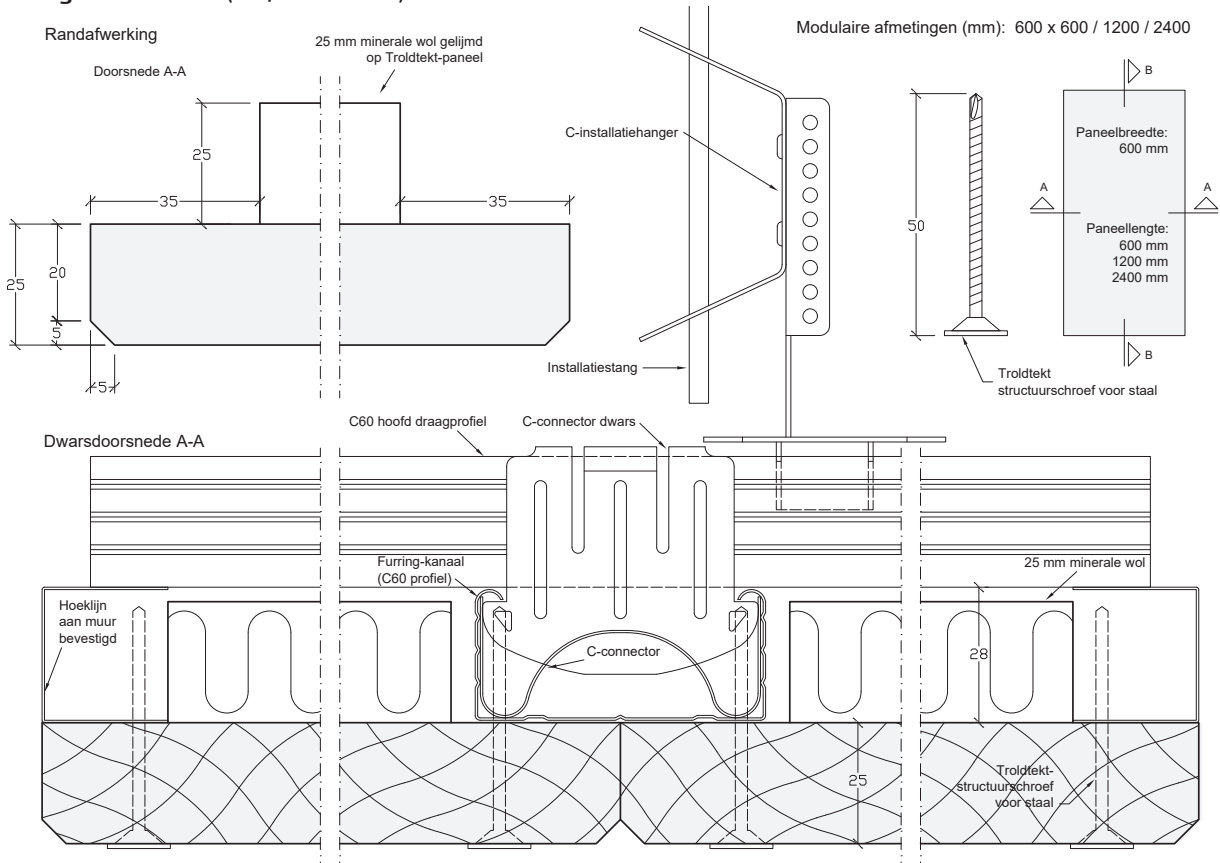


C60 profielsysteem: Troldekt ventilatie

Doorsnede (K5, 25+25 mm)



Lengtedoorsnede (K5, 25+25mm)



Installatie-instructies

Inspectieluiken voor C60 profielsysteem

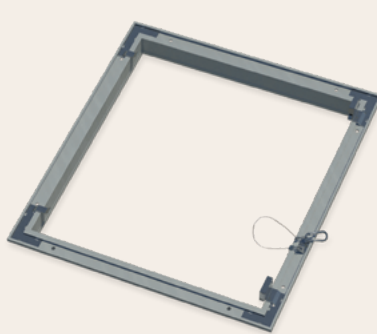
Deze instructies zijn van toepassing op de montage van het Troldekt® inspectieluik 300x300 en 400x400 mm in een C60 profielsysteem.

INSPECTIE BIJ ONTVANGST

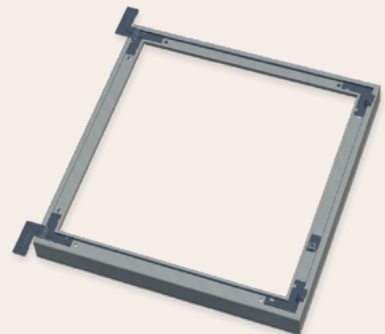
Controleer bij ontvangst of de volgende onderdelen compleet en onbeschadigd zijn. Informeer de leverancier onmiddellijk over zichtbare defecten of afwijkingen, aangezien wij geen claims kunnen aanvaarden met betrekking tot zichtbare defecten

of afwijkingen nadat het inspectieluik is gemonteerd. Raadpleeg ook de instructies voor opslag en acclimatisatie en voor verzorging en onderhoud van Troldekt akoestische panelen – download op www.troldekt.nl

ONDERDELEN

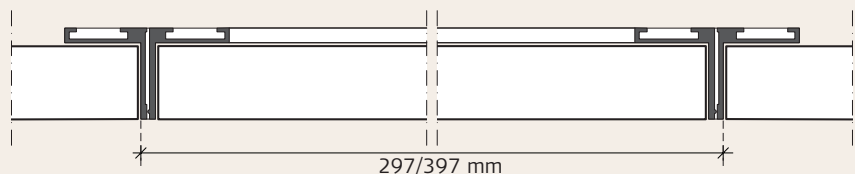


Buitenframe

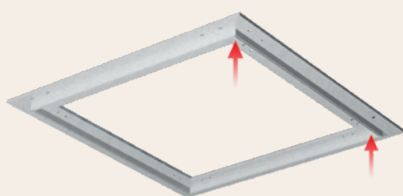


Binnenframe

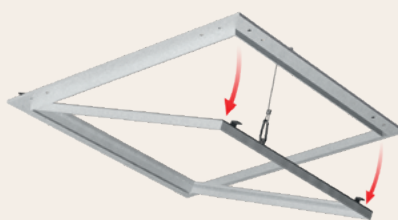
INSTALLATIESCHEMA



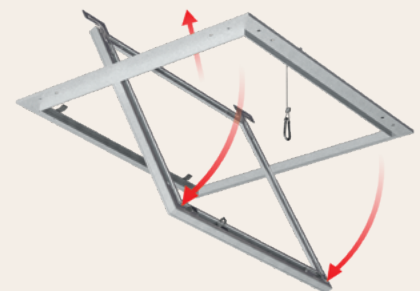
HET INSPECTIELUIK VÓÓR DE INSTALLATIE VERWIJDEREN



1: Maak het binnenframe los van het buitenframe door het van onderaf in te drukken. Hierdoor wordt het vergrendelingsmechanisme vrijgegeven.



2: Laat de karabijnhaak los zodra het frame is geopend.



3: De frames kunnen nu worden gescheiden.

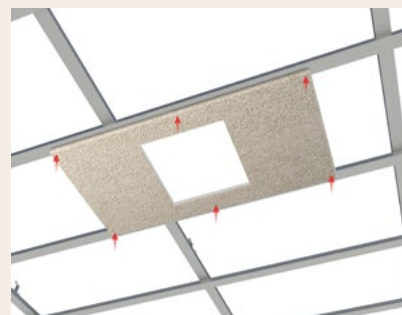
INSTALLATIE VAN 300X300 EN 400X400 MM INSPECTIELUIK



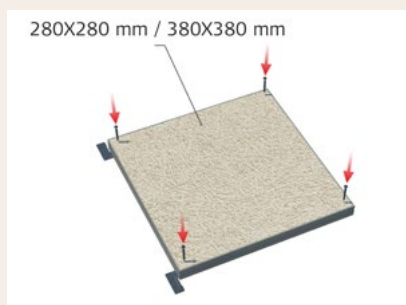
1: Snijd een gat voor het buitenframe en breng montagelijm aan op de achterkant van het paneel.



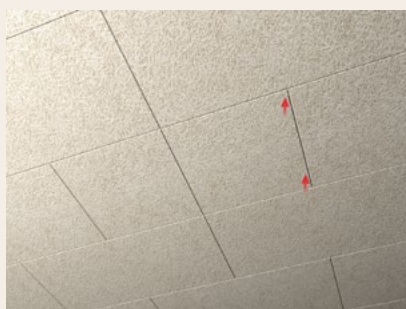
2: Scheid het buitenste frame van het binnenste frame en druk het vervolgens omlaag in het Troldekt® akoestisch paneel.



3: Schroef nu het akoestische paneel met het gemonteerde buitenframe vast in het C60-profielsysteem.



4: Snijd een deel van het akoestische paneel uit voor installatie in het binnenframe van het inspectieluik. Bevestig het paneel met vier zelftappende schroeven. Het inspectieluik kan nu worden geplaatst.



5: Om het inspectieluik te openen, drukt u licht op het Troldekt akoestische paneel onder de druksluitingen.



6: Maak de karabijnhaak los om het inspectieluik volledig te openen.

Illustraties 5 en 6: symbolische illustraties.

Installatie-instructies

Inspectieluiken voor C60 profielsysteem

Deze instructies zijn van toepassing op de montage van het Troldekt® inspectieluik 600x600 mm in een C60 profielsysteem.

INSPECTIE BIJ ONTVANGST

Controleer bij ontvangst of de volgende onderdelen compleet en onbeschadigd zijn. Informeer de leverancier onmiddellijk over zichtbare defecten of afwijkingen, aangezien wij geen claims kunnen aanvaarden met betrekking tot zichtbare defecten

of afwijkingen nadat het inspectieluik is gemonteerd. Raadpleeg ook de instructies voor opslag en acclimatisatie en voor verzorging en onderhoud van Troldekt akoestische panelen – download op www.troldekt.nl

ONDERDELEN

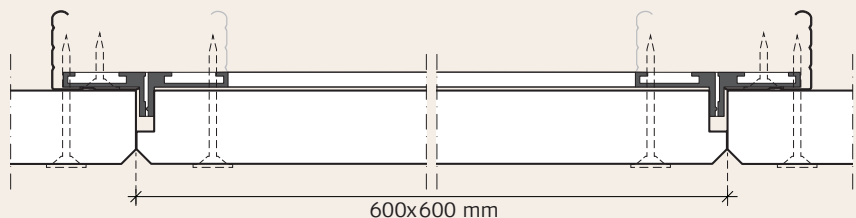


Buitenframe



Binnenframe met voorgemonteerd akoestisch paneel

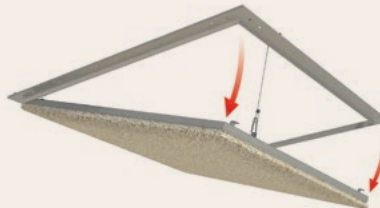
INSTALLATIESCHEMA (DOORSNEDE)



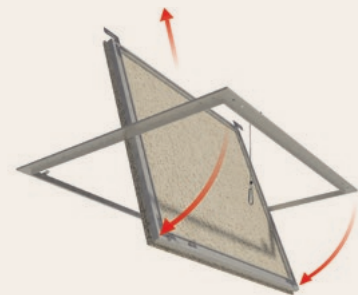
INSPECTIELUIK VÓÓR INSTALLATIE VERWIJDEREN



1: Maak het binnenframe los van het buitenframe door het van onderaf in te drukken. Hierdoor wordt het vergrendelingsmechanisme vrijgegeven.

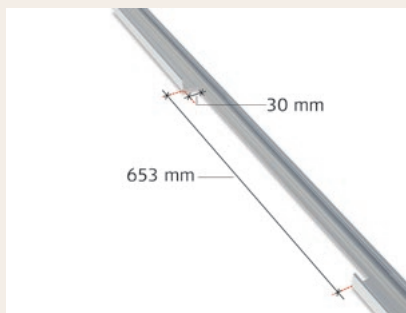


2: Laat de karabijnhaak los zodra het frame is geopend.



3: De frames kunnen nu worden gescheiden.

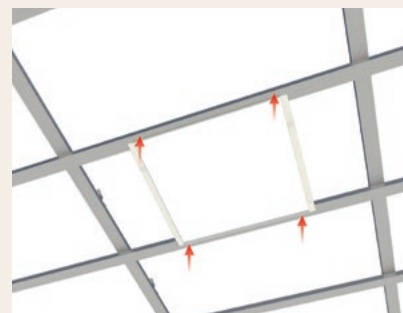
INSTALLATIE VAN 600 X 600 MM INSPECTIELUIK



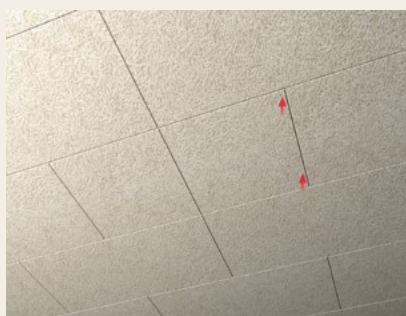
4: Maak sneden zoals afgebeeld om de installatie mogelijk te maken in de twee C60-profielen die het inspectieluik dragen.



5: Profielsysteem voorbereid voor installatie van het 600 mm inspectieluik.



6: Houd het buitenframe op zijn plaats en bevestig het met vier zelftappende schroeven aan de profielen. Plaats vervolgens het inspectieluik terug in het buitenste frame.

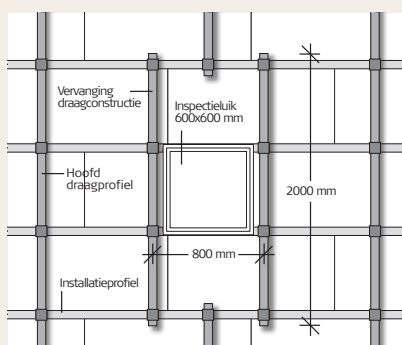


7: Om het inspectieluik te openen, drukt u licht op het Troldekt akoestiek paneel onder de druksluitingen.

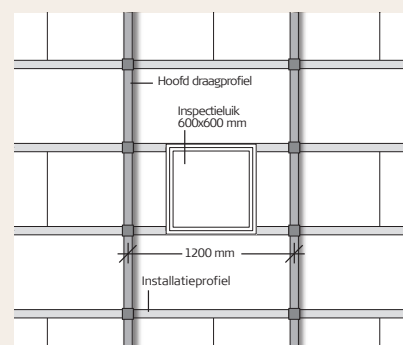


8: Maak de karabijnhaak los om het inspectieluik volledig te openen.

VERVANGING DRAAGCONSTRUCTIE



Bij vervanging van de draagconstructie wordt 1 hoofd draagprofiel onderbroken.



Zonder vervanging van de draagconstructie.

Installatie-instructies

Inspectieluiken voor C60 profielsysteem

Deze instructies zijn van toepassing op de montage van het Troldekt® inspectieluik 600x1200 mm in een C60-profielsysteem.

INSPECTIE BIJ ONTVANGST

Controleer bij ontvangst of de volgende onderdelen compleet en onbeschadigd zijn. Informeer de leverancier onmiddellijk over zichtbare defecten of afwijkingen, aangezien wij geen claims kunnen aanvaarden met betrekking tot zichtbare defecten

of afwijkingen nadat het inspectieluik is gemonteerd. Raadpleeg ook de instructies voor opslag en acclimatisatie en voor verzorging en onderhoud van Troldekt akoestische panelen – download op www.troldekt.nl

ONDERDELEN



Buitenframe



Binnenframe met voorgemonteerd akoestisch paneel



A



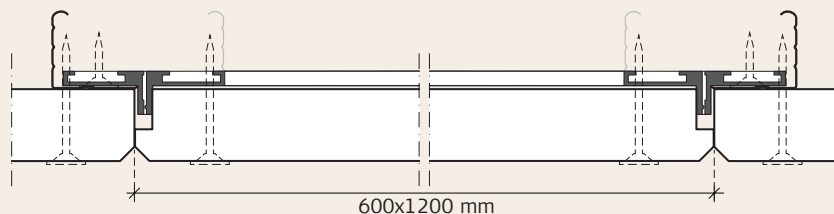
B



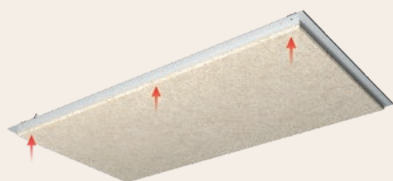
C

- A. Nonius-snelhanger, bovenste deel
- B. Nonius-snelhanger, onderste deel
- C. Nonius splitpennen, twee pennen per montage

INSTALLATIESCHEMA (DOORSNEDE)



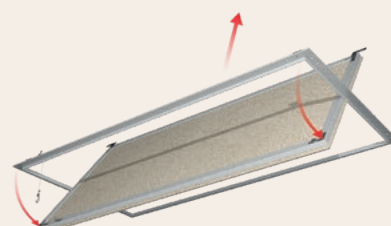
HET INSPECTIELUIK VÓÓR DE INSTALLATIE VERWIJDEREN



- 1: Maak het binnenframe los van het buitenframe door het van onderaf in te drukken. Hierdoor wordt het vergrendelingsmechanisme vrijgegeven.

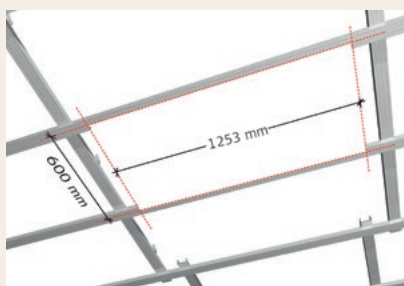


- 2: Laat de karabijnhaak los zodra het frame is geopend.



- 3: De frames kunnen nu worden gescheiden.

INSTALLATIE VAN 600X1200 MM INSPECTIELUIK



- 1: Maak sneden zoals afgebeeld om de installatie mogelijk te maken in de twee C60-profielen die het inspectieluik ondersteunen.
- 2: Profielsysteem voorbereid voor installatie van het 1200 mm inspectieluik.

A

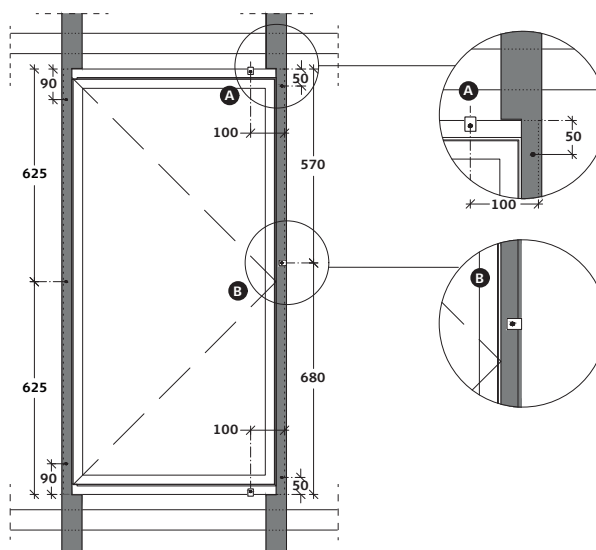
NONIUS-snelhanger gemonteerd aan de onderzijde van het inspectieluik (korte zijde)

B

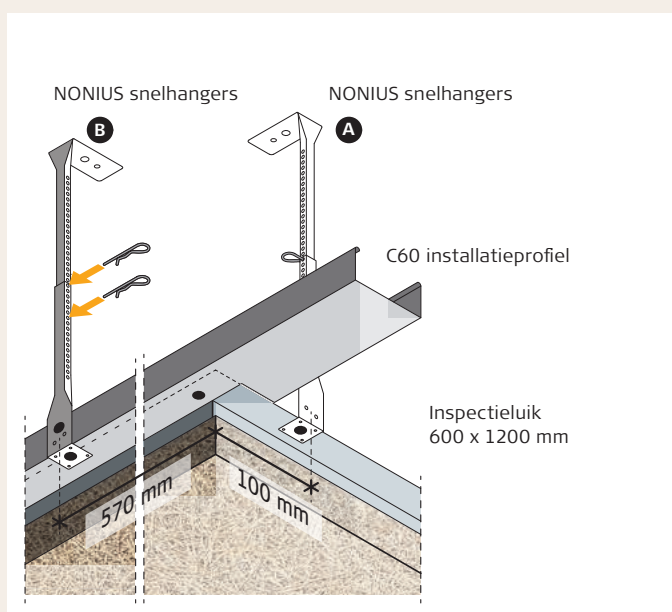
NONIUS-snelhanger gemonteerd aan de onderzijde van het C60-installatieprofiel (lange zijde, opening)



Zelftappende schroef



- 3: Houd het buitenframe op zijn plaats en bevestig het met zeven zelftappende schroeven aan de profielen. Plaats vervolgens het inspectieluik terug in het buitenste frame.



- 4: Monteer hier vier nonius snelhangers.



- 6: Maak de karabijnhaak los om het inspectieluik volledig te openen.

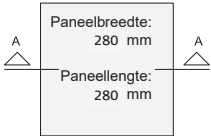
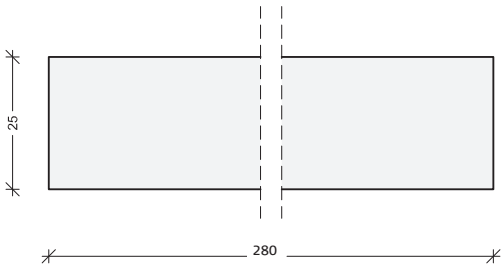


- 5: Om het inspectieluik te openen, drukt u het Troldekt akoestische paneel lichtjes onder de druksluitingen.

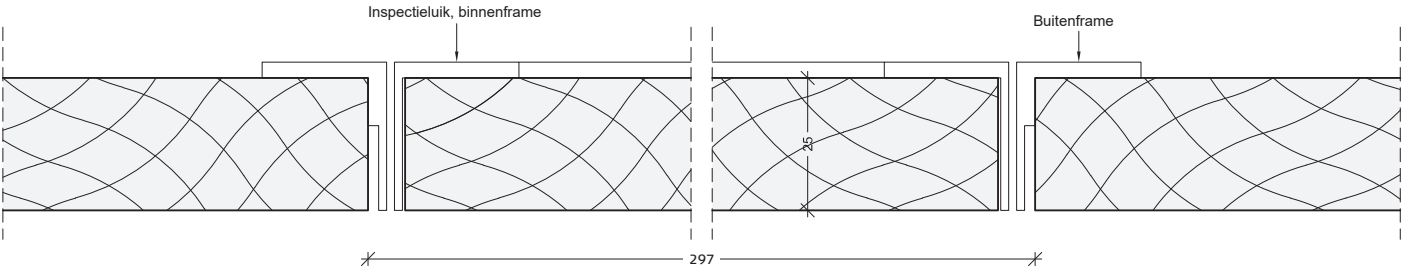
Doorsnede (300 X 300 mm, K0-rand, 25 mm paneel)

Randafwerking
Doorsnede A-A

Modulaire afmetingen (mm): 300 X 300



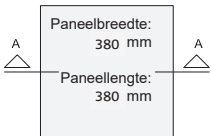
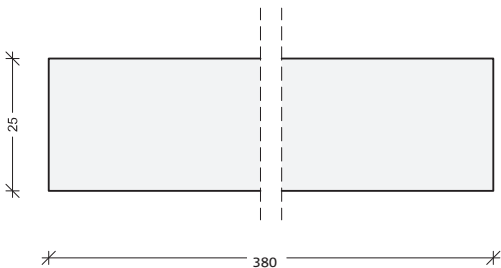
Dwarsdoorsnede A-A



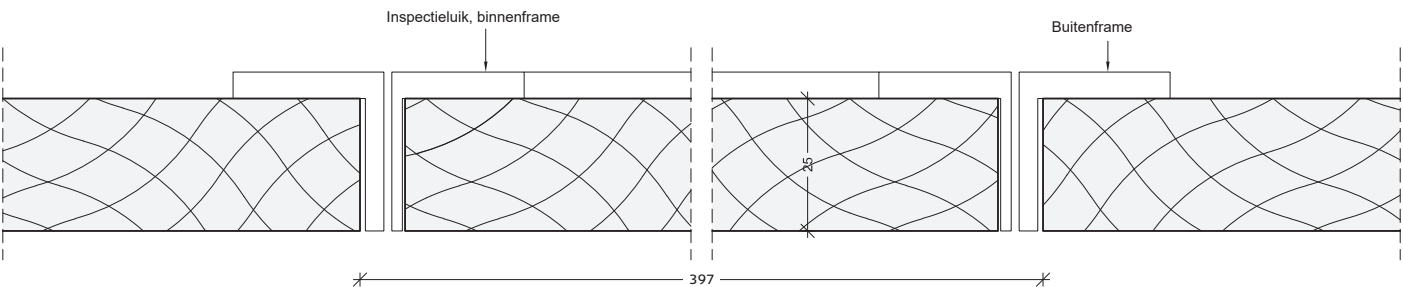
Doorsnede (400 X 400 mm, K0-rand, 25 mm paneel)

Randafwerking
Doorsnede A-A

Modulaire afmetingen (mm): 400 X 400

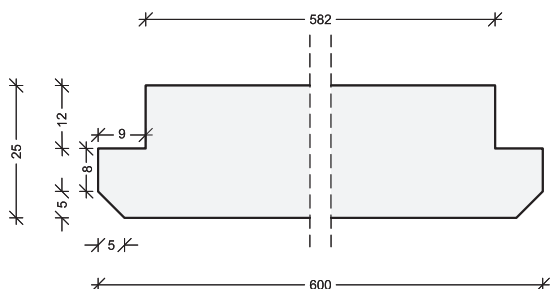


Dwarsdoorsnede A-A

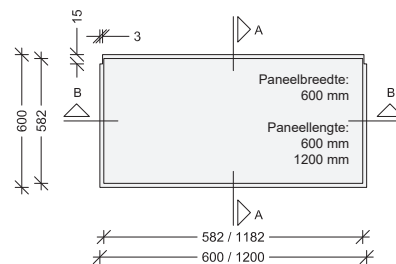


Doorsnede, 600 x 600 mm / 600 x 1200 mm (K5-rand, 25 mm paneel)

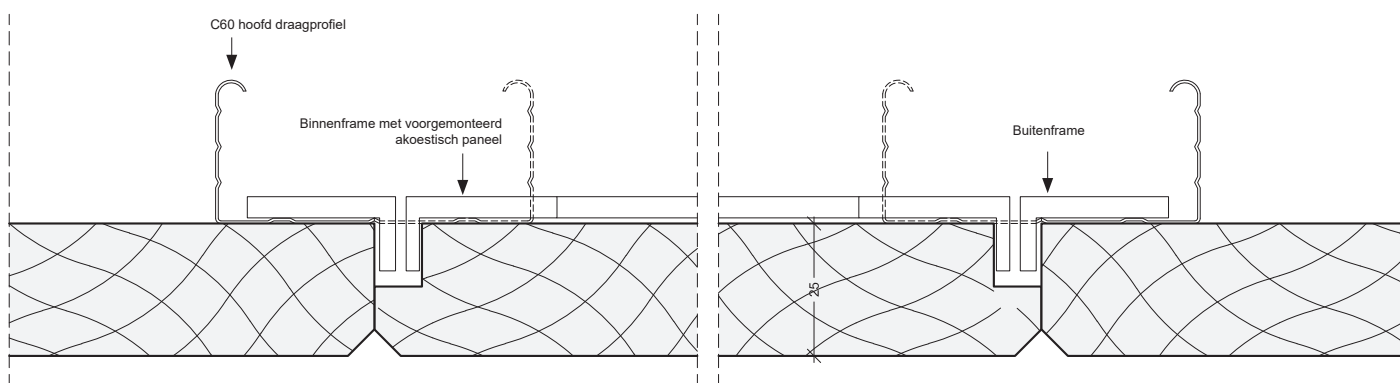
Randafwerking
Randafwerking A-A



Modulaire afmetingen (mm): 600 x 600 / 1200

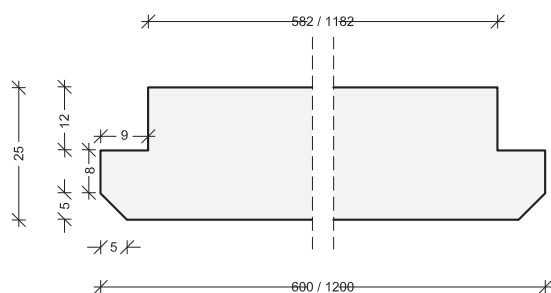


Dwaarsdoorsnede A-A

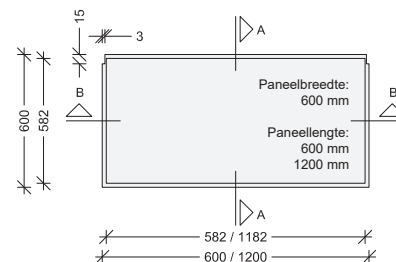


Langsprofiel, 600 x 600 mm / 600 x 1200 mm (K5-rand, 25 mm paneel)

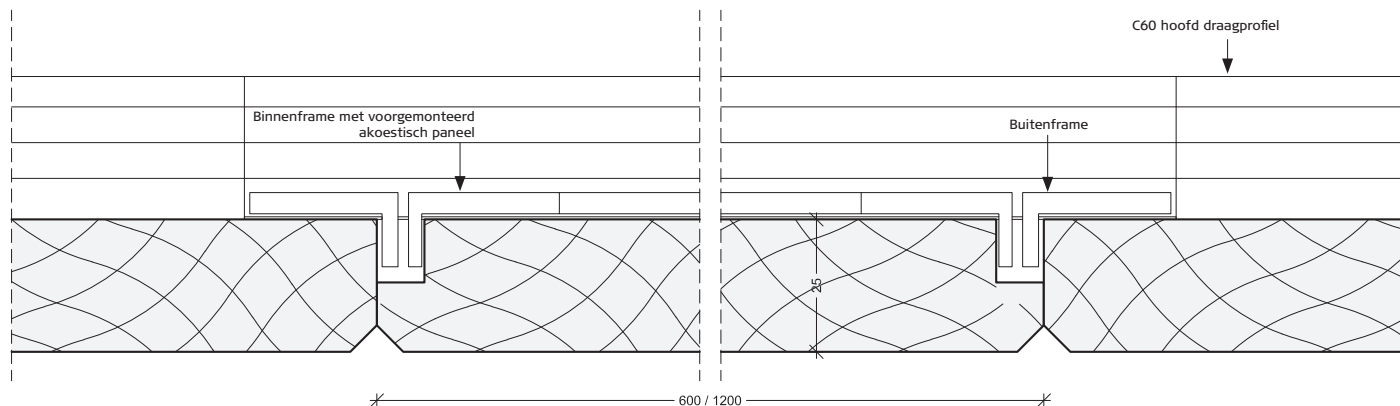
Randafwerking
Doorsnede B-B



Modulaire afmetingen (mm): 600 x 600 / 1200



Lengtedoorsnede B-B

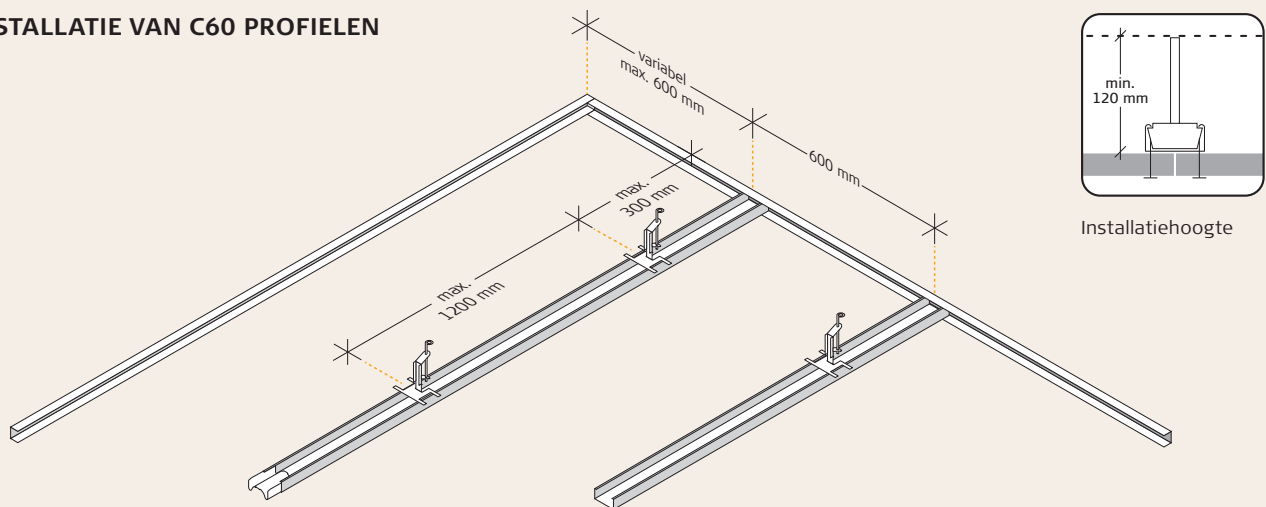


Installatie-instructies

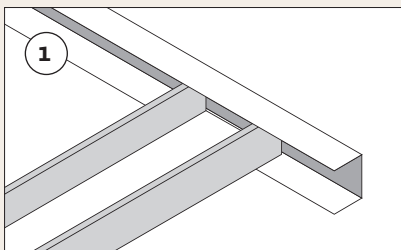
C60 profielen opgehangen met installatiebeugels met snelkoppeling

Deze instructies zijn van toepassing op de installatie van C60-profielen die zijn opgehangen met snelmontage-ophangbeugels. Download de installatie-instructies voor alle Trolldtekt® paneeltypes op www.trolldtekt.nl.

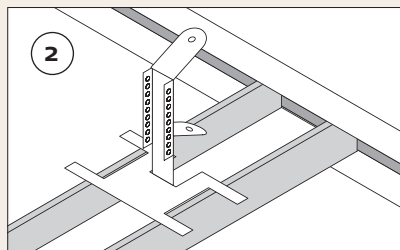
INSTALLATIE VAN C60 PROFIELEN



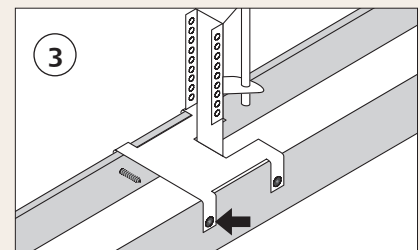
STRUCTUURPLAFOND – VOORBEELD



1: Markeer de vereiste hoogte van het horizontale plafond op alle aangrenzende muren. Markeer de onderkant van het U-profiel en bevestig het aan de muur met deuvels van 6 mm in de voorgeboorde gaten. Bepaal en markeer de ankerpunten voor de C60 profielen. Monteer altijd de eerste installatiebeugel met snelkoppeling max. 300 mm van de muur. Verdeel de resterende installatiebeugels met snelkoppeling op een maximale afstand van 1200 mm. Plaats de ringhaak en de C-quickfit installatiebeugel op de gewenste hoogte en zet ze stevig vast in de constructie hierboven voordat je verder gaat met de montage. Buig vervolgens de ringhaak in verticale positie.



2: Houd een C60 profiel met de opening naar boven en bevestig op elk ophangpunt een snelbevestigingsbeugel. Monteer de C60 profielen in de lengterichting met behulp van C-connectoren en sluit de C60 profielen af in het U-profiel. Indien mogelijk, deel de plafondruimte op zodat aanpassingen van minimaal 300 mm aan beide zijden mogelijk zijn.



3: Bij verhoogde belastingen kan de installatiebeugel met snelkoppeling met schroeven aan het hoofd draagprofiel worden bevestigd.

Algemene opmerking

Afstanden van de profielen en ophangingen zijn afhankelijk van de dikte en het gewicht van het paneel, mogelijke extra belastingen (installatie, montage, achtervulling en wind) en het maximaal toegestane draagvermogen van de ophangingen.

Bij het ontwerp moet rekening worden gehouden met een maximale doorbuiging van L/500 (doorbuigingsklasse 1). Bij systeemtests zijn de specificaties van het betreffende testrapport relevant.

ONDERDELEN



Productaanduiding	C60 profiel 60 × 27 mm	C-connector	C-quickfit installatiebeugel	U-profiel 28 × 27 mm
Lengte (mm)	4000	80	100	3000
Aantal per verpakking	12 stuks	100 stuks	50 stuks	16 stuks.
Gem. aantal per m ²	1,7 strekkende m	0,5 stuks.	1,4 stuks	Volgens meting



Productaanduiding	Ringhaak
Lengte (mm)	120, 250, 375, 500, 750, 1000
Aantal per verpakking	100 stuks
Gem. aantal per m ²	1,4 stuks

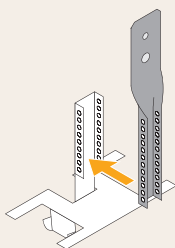
NONIUS

Installeer het Trolldtect C60-profielsysteem met vaste snelhangers – nonius quickhangers – in plaats van ringhaken om de windgerelateerde druk-/zuigeffecten te minimaliseren.

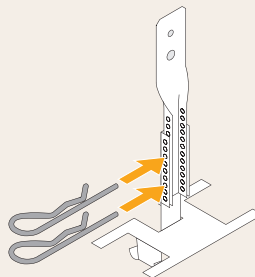


Productaanduiding	Nonius installatiebeugel met snelkoppeling	Nonius quick-hanger	Nonius splitpen
Lengte (mm)	100	Variabel	-
Aantal per verpakking	50 stuks	100 stuks	100 stuks
Gem. aantal per m ²	1,4 stuks	1,4 stuks	2,8 stuks

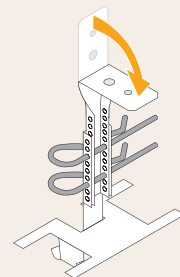
NONIUS, INSTALLATIE-INSTRUCTIES



1: Plaats de nonius-snelhanger in de installatiebeugel met snelkoppeling.



2: Borg de snelhanger met nonius splitpennen



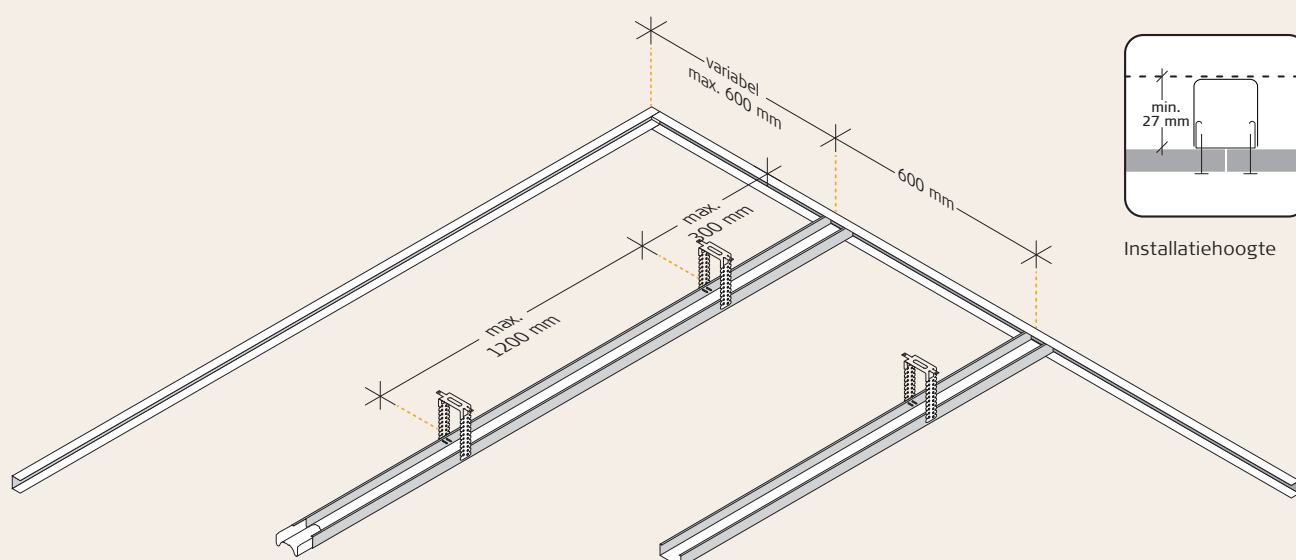
3: Sla indien nodig het bovenste deel van de snelhanger om

Installatie-instructies

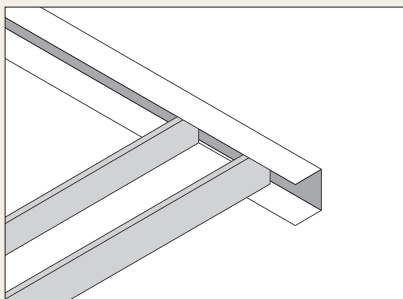
C60 profielen opgehangen met verstelbare installatiebeugels (27-120 mm)

Deze instructies zijn van toepassing op de installatie van C60 profielen die zijn opgehangen met verstelbare installatiebeugels. Download de installatie-instructies voor alle Troldekt® paneeltypen op www.troldekt.nl.

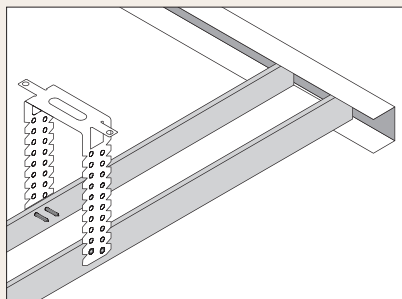
GEÏNSTALLEERD OP C60 PROFIELEN, OPGEHANGEN MET VERSTELBARE INSTALLATIEBEUGELS (27-120 MM)



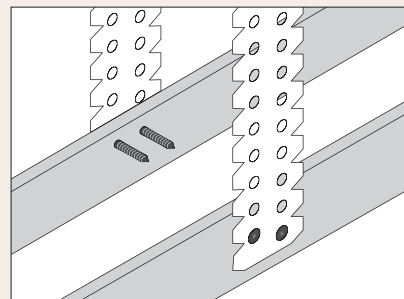
STRUCTUURPLAFOND – VOORBEELD



1: Markeer de vereiste hoogte van het horizontale plafond op alle aangrenzende muren. Markeer de onderkant van het U-profiel en bevestig het aan de muur met deuvels van 6 mm in de voorgeboorde gaten. Bepaal en markeer de ankerpunten voor de C60 profielen. Installeer altijd de eerste verstelbare installatiebeugel max. 300 mm van de muur. Verdeel de resterende verstelbare installatiebeugels met een maximale afstand van 1200 mm.



2: Houd een hoofd draagprofiel met de opening naar boven en schroef de verstelbare installatiebeugel op de gewenste hoogte aan de zijkant van het profiel. Buig het overtollige gedeelte van de verstelbare installatiebeugel terug. Monteer de hoofd draagprofielen in de lengterichting met behulp van C-connectoren en sluit de ze af in het U-profiel.



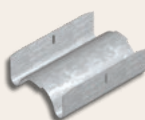
3: Indien mogelijk, de plafondruimte verdelen om aanpassingen van minimaal 300 mm aan beide zijden mogelijk te maken.

Algemene opmerking

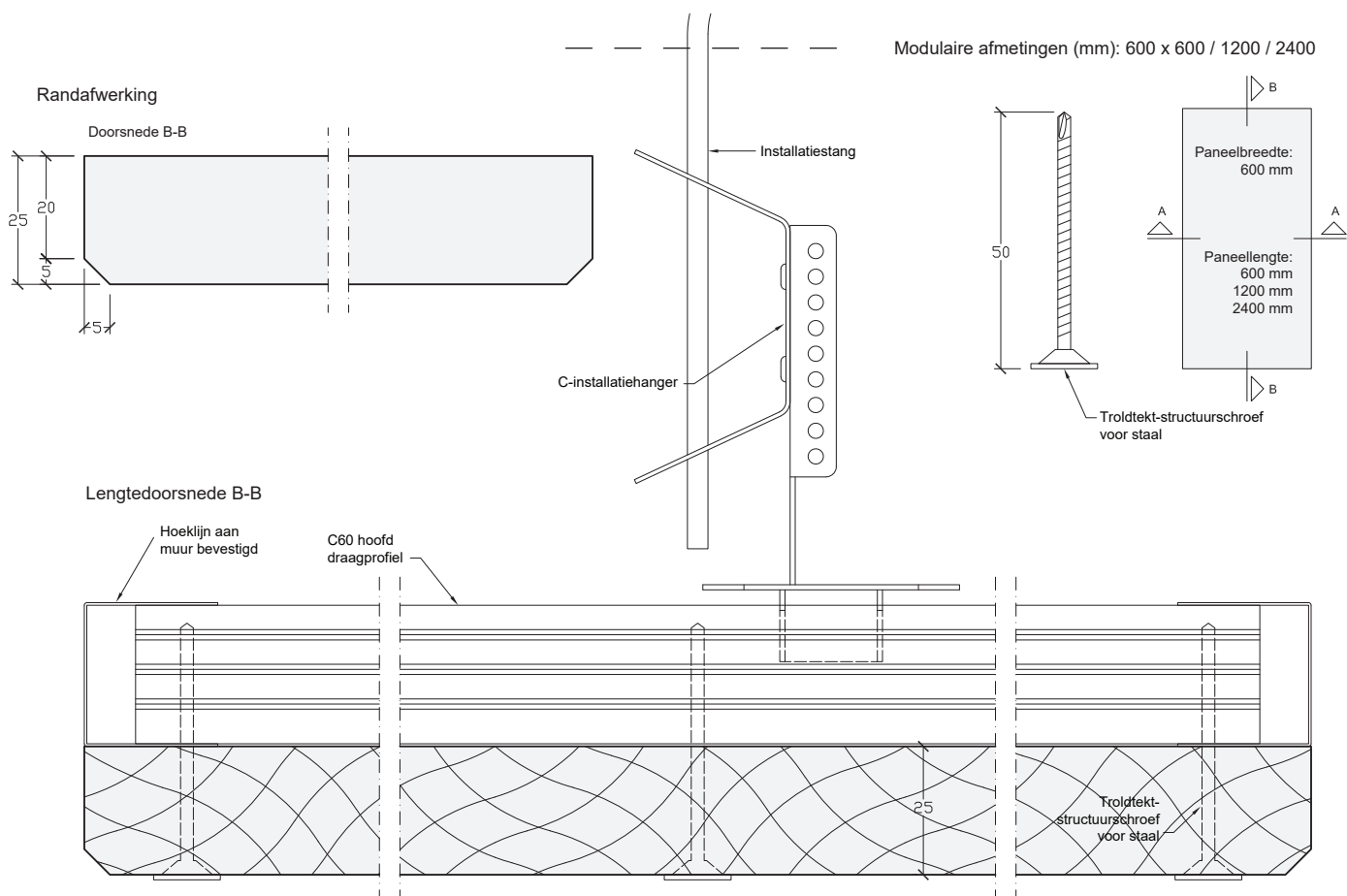
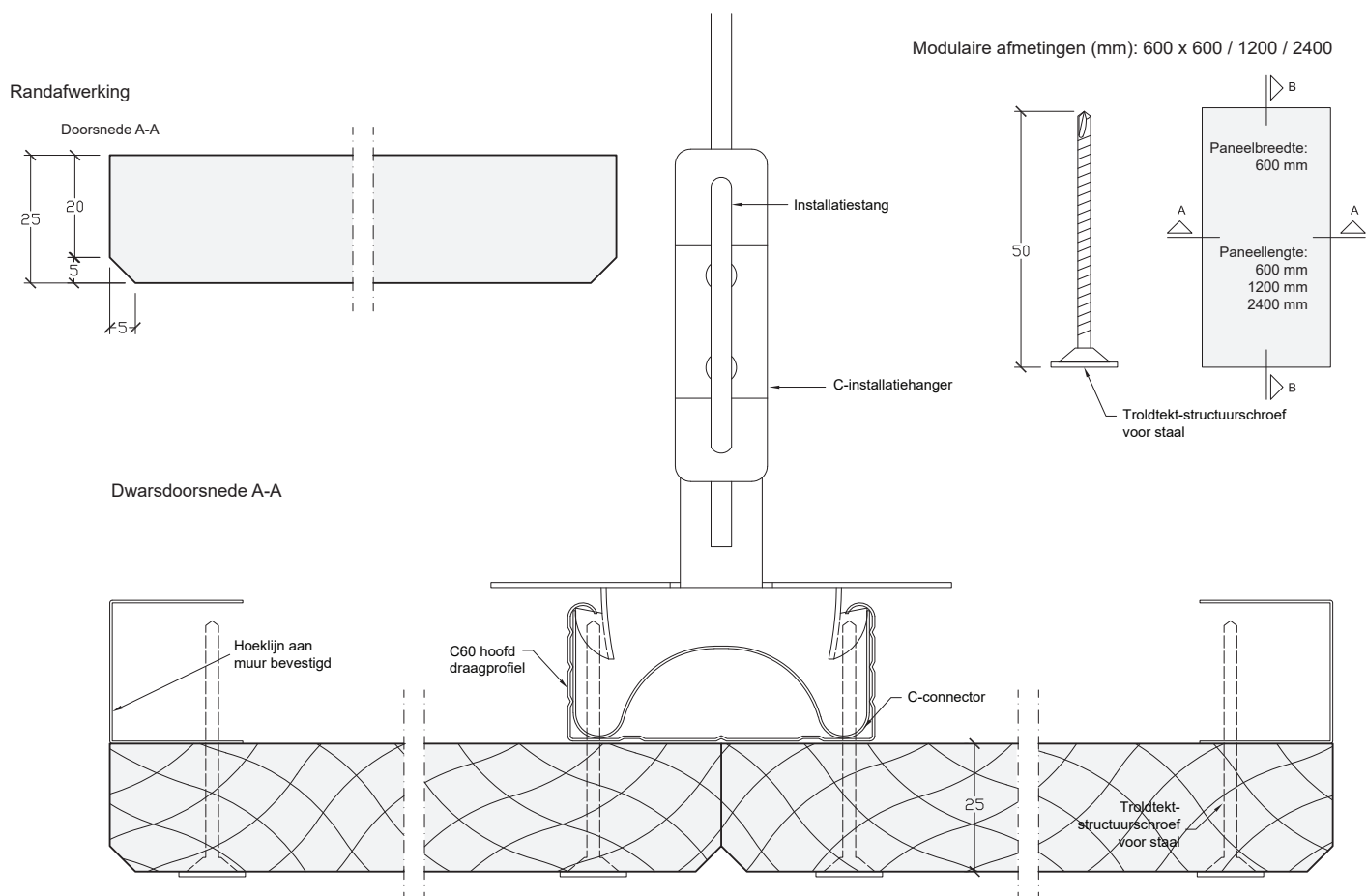
Afstanden van de profielen en ophangingen zijn afhankelijk van de dikte en het gewicht van het paneel, mogelijke extra belastingen (installatie, montage, achtervulling en wind) en het maximaal toegestane draagvermogen van de ophangingen.

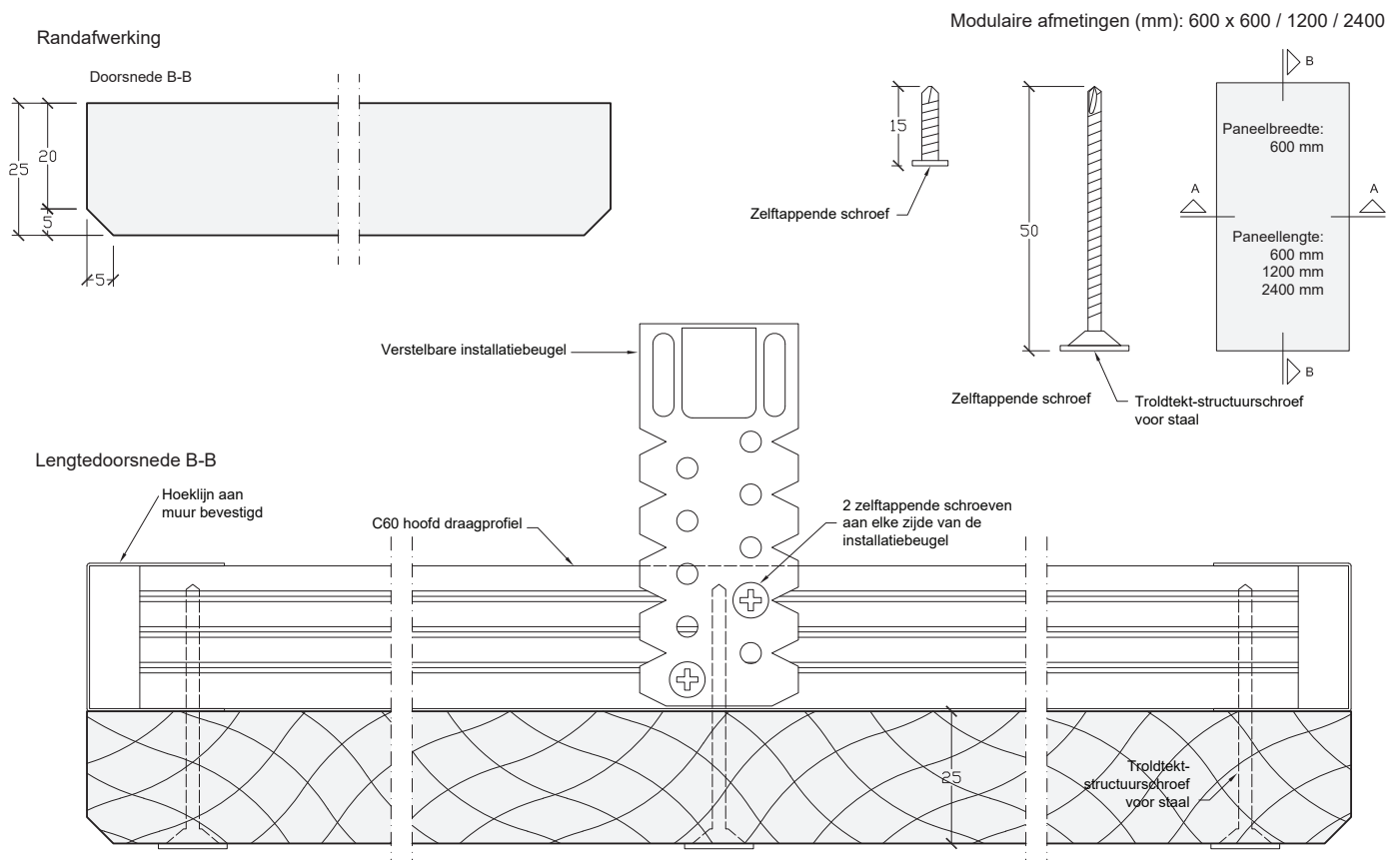
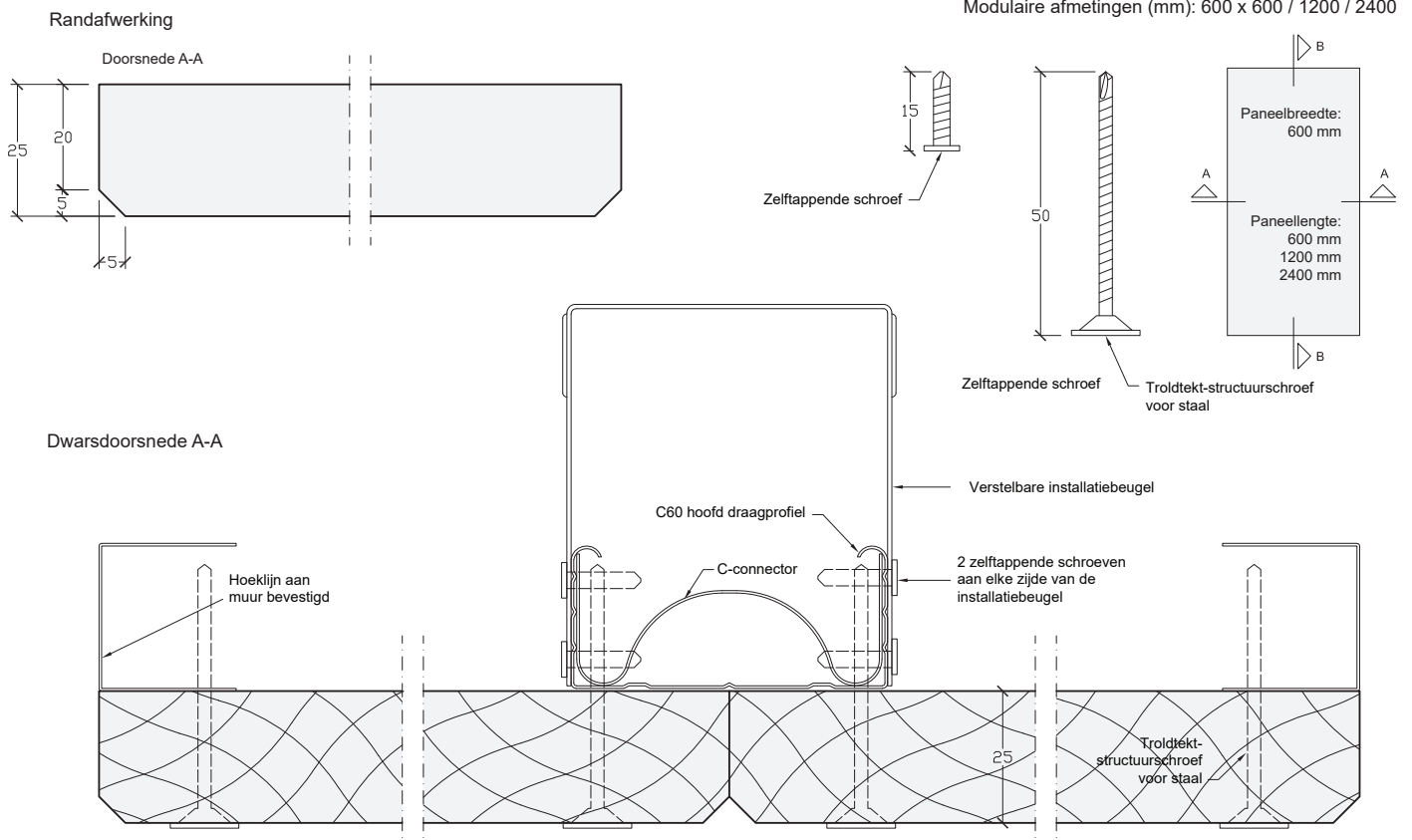
Bij systeemtests zijn de specificaties van het betreffende testrapport relevant.

ONDERDELEN



Productaanduiding	C60 profiel 60 × 27 mm	C-connector	U-profiel 28 × 27 mm	Verstelbare installatiebeugel
Lengte (mm)	4000	80	3000	27-120
Aantal per verpakking	12 stuks	100 stuks	16 stuks	100 stuks
Gem. aantal per m ²	1,7 strekkende m	0,5 stuks.	Volgens meting	1,4 stuks





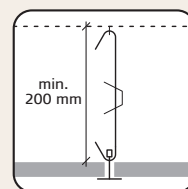
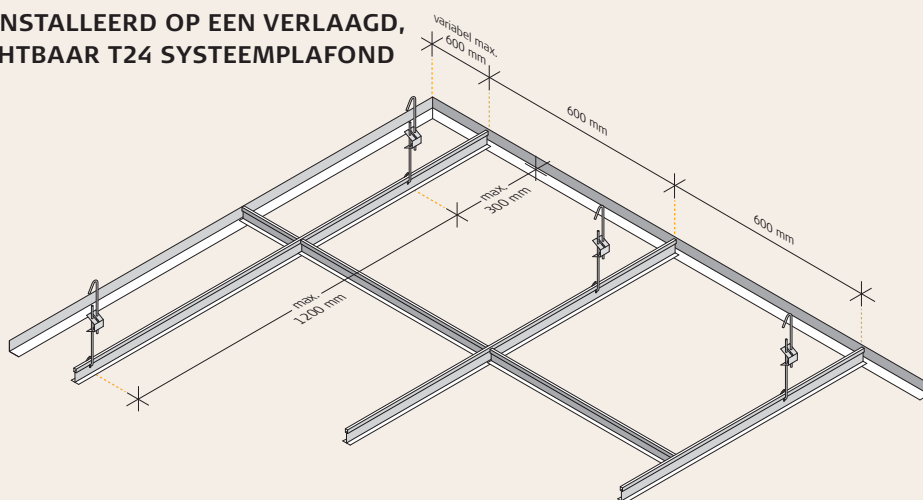
Installatie-instructies

Verlaagd, zichtbaar T24 systeemplafond

Deze instructies zijn van toepassing op de installatie van een zichtbaar T24 systeemplafond.

Download de installatie-instructies voor alle Troldekt® paneeltypes op www.troldekt.nl.

GEÏNSTALLEERD OP EEN VERLAAGD, ZICHTBAAR T24 SYSTEEMPLAFOND



Installatiehoogte

Afhankelijk van de gekozen ophanging zijn constructies met een zeer lage inbouwhoogte realiseerbaar. Dit beperkt de revisiemogelijkheden van de panelen aanzienlijk.

Wij adviseren een minimale installatiehoogte van 200 mm met bijv. een Snelhanger.

ONDERDELEN



Productaanduiding	Hoeklijn, V-30 - 30x30 mm	Tussenprofiel, T-24 - 24x38 mm	Hoofdprofiel, T-24 - 24x38 mm
Afmeting/lengte (mm)	3000	600	3700
Aantal per verpakking	30 stuks	60 stuks	20 stuks
Gem. aantal per m ²	Volgens meting	600x600 mm: 2,8 stuks	1,7 strekkende m



Productaanduiding	Schaduwkanthoekprofiel, W-8 - 17x14 / 8x17 mm	Snelhanger
Afmeting/lengte (mm)	3000	175-275 / 200-360 / 320-600 / 540-1000 / 1035-2000
Aantal per verpakking	25 stuks	100 stuks
Gem. aantal per m ²	Volgens meting	1,4 stuks

INSTALLATIE – VOORBEELD

1. Bevestig de schaduwkanthoekprofielen (met de 8 mm hoge zijde in verticale positie) of de hoeklijn stevig aan de muur met een maximale afstand van 300 mm. Bevestig bovendien 50 mm van de profieluiteinden bij voegen, steunpunten en uiteinden. (Zie afb. **A** en **B**). Hang de hoofdprofielen parallel op 600 mm, met ophangpunten op max. 1200 mm. De afstand van de dwarswand tot de eerste hanger mag maximaal 300 mm bedragen. De hoofd draagprofielen en dwarsprofielen moeten overlappend op de omtrekhoek- of schaduwkanthoekprofielen liggen (zie afb. **C** en **D**).

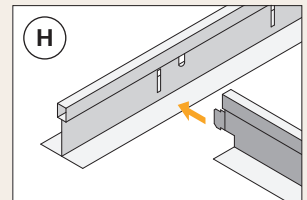
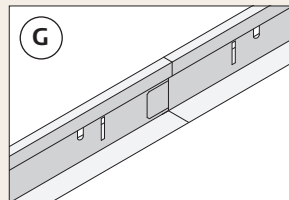
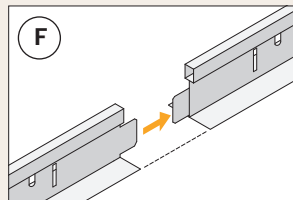
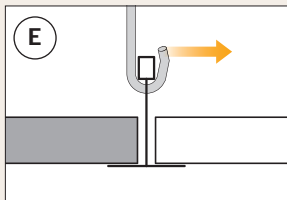
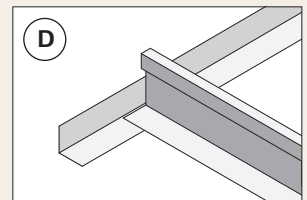
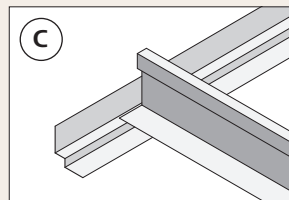
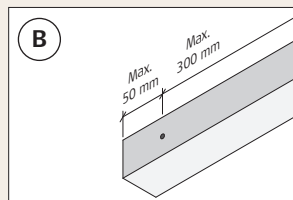
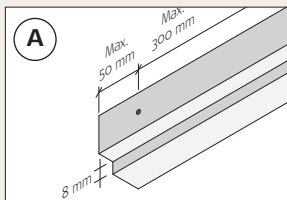
2. Bevestig de hangers stevig aan de constructie erboven. Om het plaatsen van de Troldekt-panelen te vergemakkelijken, moeten de haken op de verstelbare snelhangers in dezelfde richting wijzen (zie afb. **E**) en de hanger moet een afstand van min. 200 mm aanhouden. Er moet ook minstens 200 mm afstand zijn tot onderliggende installaties, kabelgoten enz., waar de Troldekt panelen verwijderd moeten kunnen worden. Bij verhoogde belasting door bijv. verlichtingsarmaturen moet de afstand tussen de hangers worden verkleind.

Bevestig zware armaturen enz. aan de constructie erboven. Snijd de hoofdprofielen bij de muur door en zorg ervoor dat de sleuven correct zijn geplaatst

ten opzichte van de dwarsprofielen bij de muur. Gebruik een metaalzaag of profielfrees om de profielen door te snijden. Verbind de hoofdprofielen door de uiteinden samen te duwen zodat ze vergrendelen. (Zie afb. **F** en **G**).

3. Plaats de tussenprofielen tussen de hoofdprofielen door de tongen van de tussenprofielen in de sleuven van de hoofdprofielen te steken, op een afstand van 150 mm. (Zie afb. **H**). Controleer na het installeren van de profielen of alle hangers goed vastzitten. Stel deze indien nodig bij. Leg nu de Troldekt panelen in het raster.

NB: Het wordt afgeraden om de profielen/panelen in gebroken verbinding te installeren.



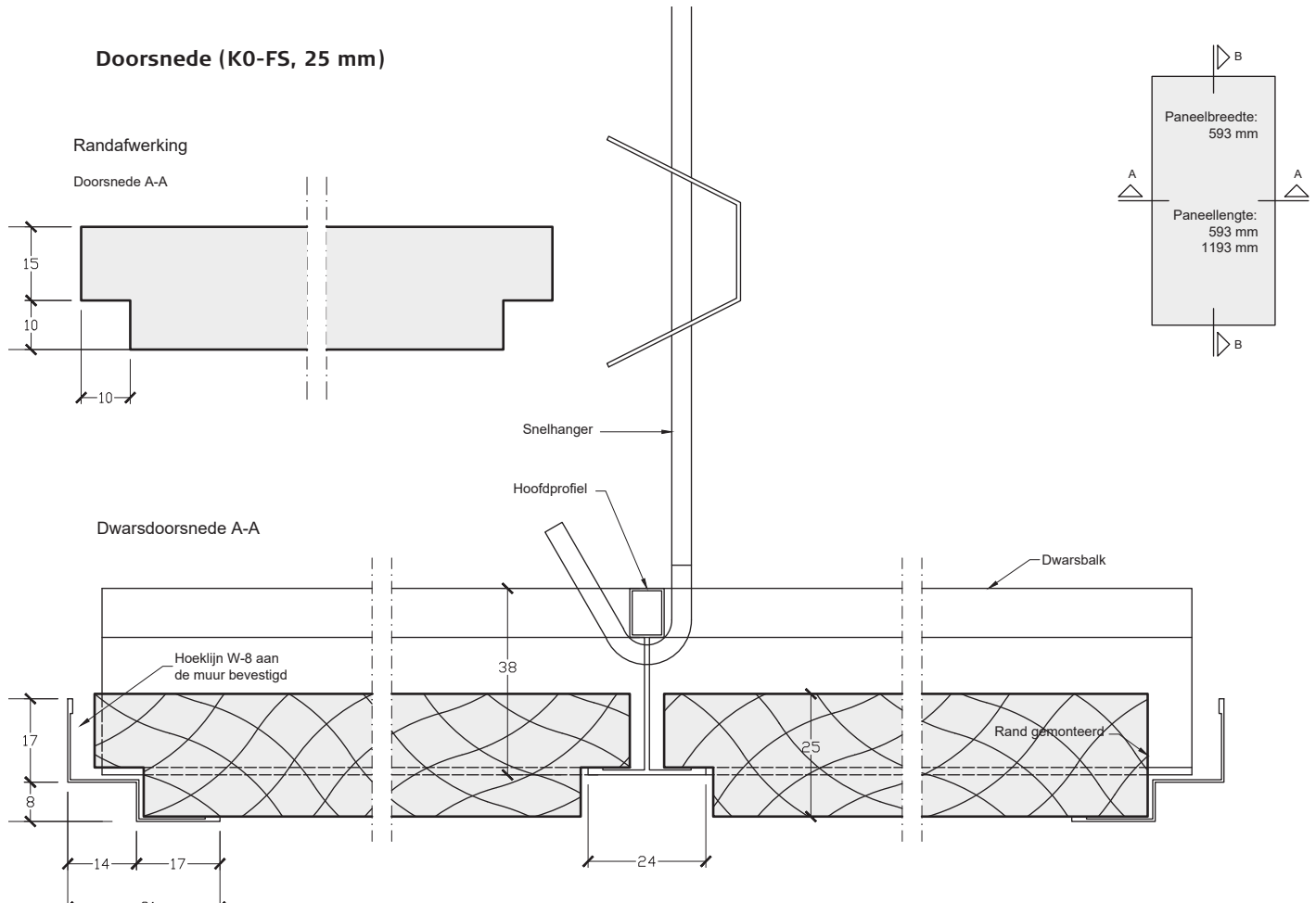
Algemene opmerking

Indeling en afstanden van de profielen en ophangingen zijn afhankelijk van de dikte en het gewicht van het paneel, mogelijke extra belastingen (installatie, montage, achtervulling en wind) en het maximaal toegestane draagvermogen van de ophanging.

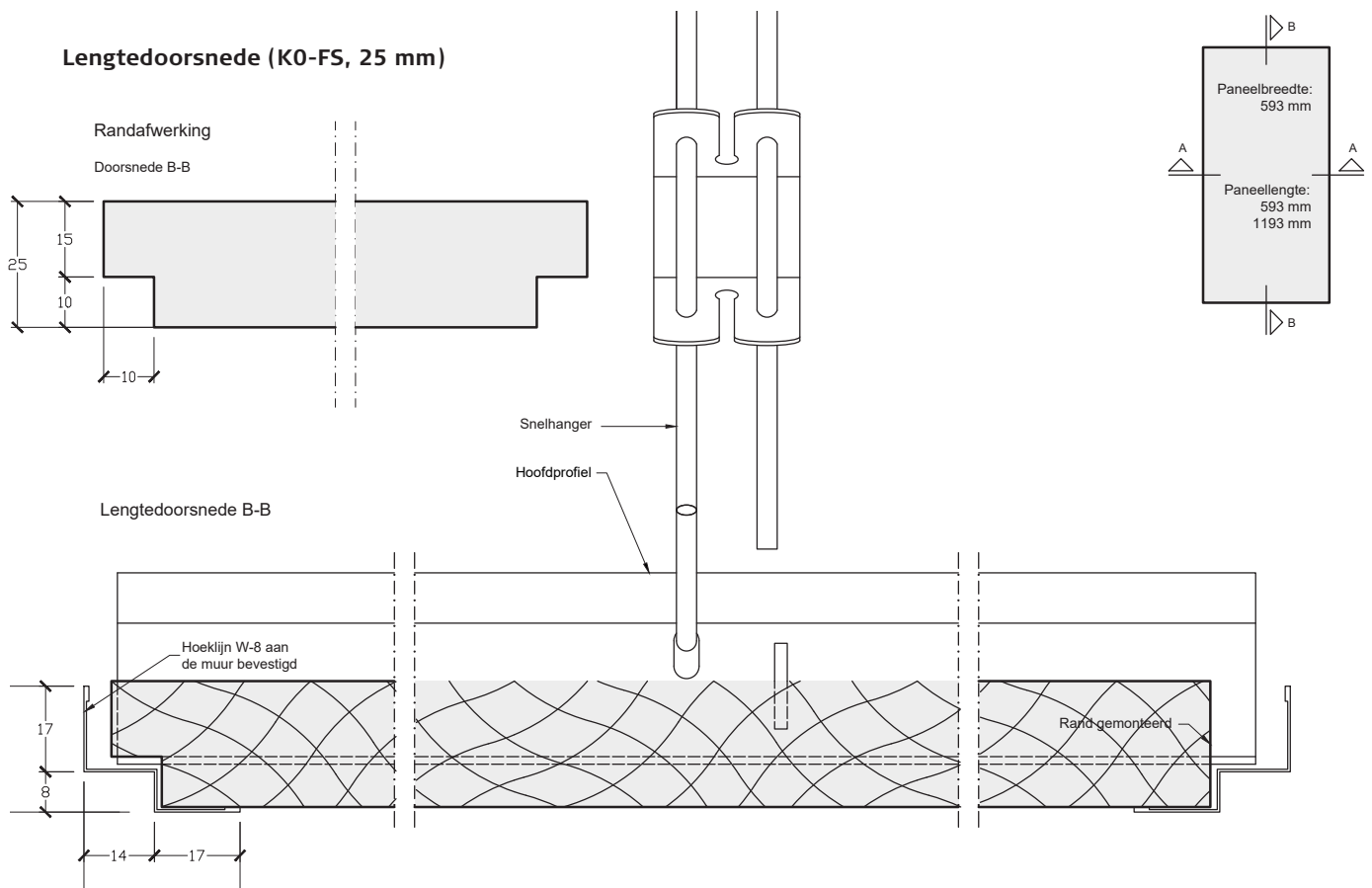
Bij het ontwerp moet rekening worden gehouden met een maximale doorbuiging van $L/500$ (doorbuigingsklasse 1).

Bij systeemtests zijn de specificaties van het betreffende testrapport relevant.

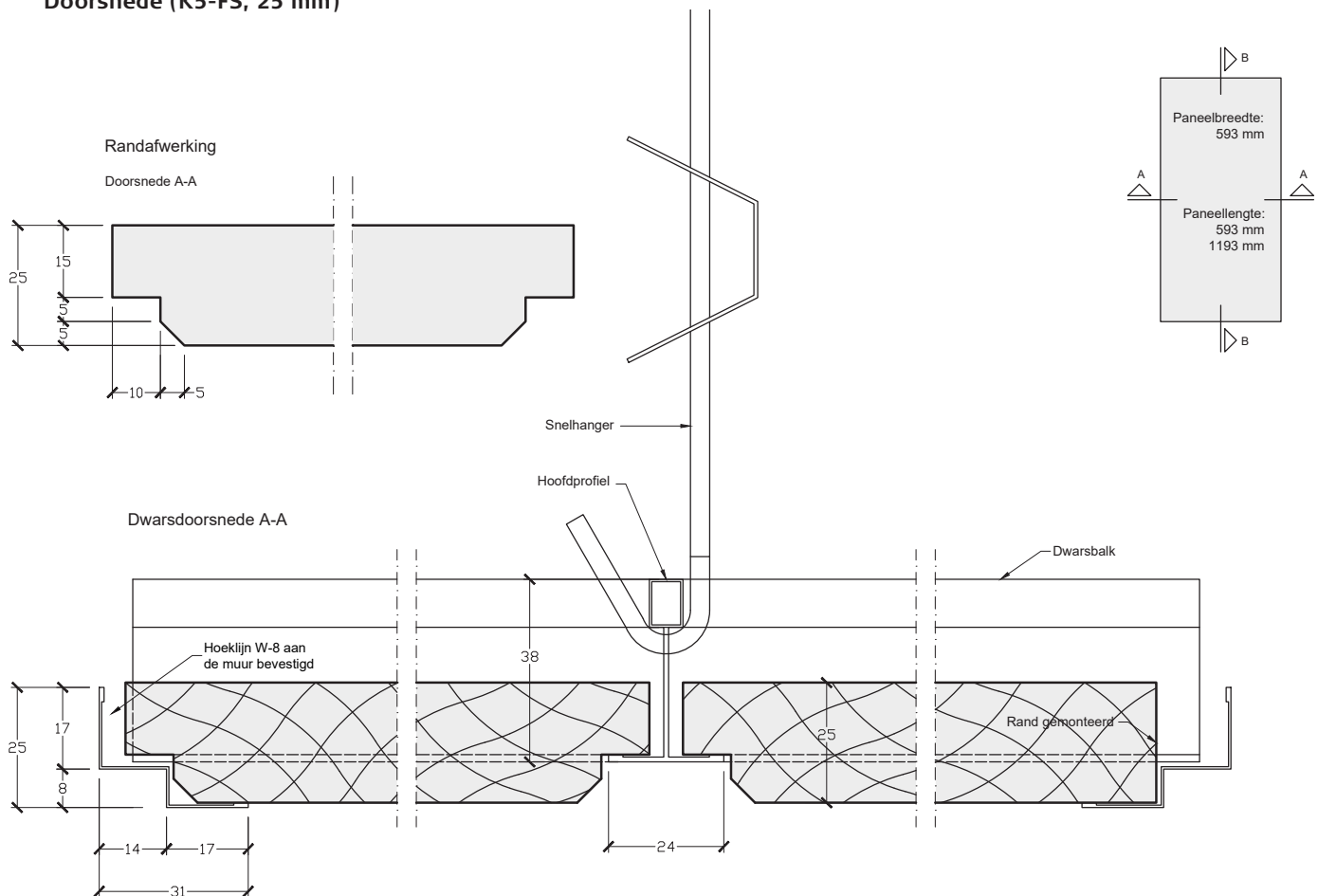
Doorsnede (K0-FS, 25 mm)



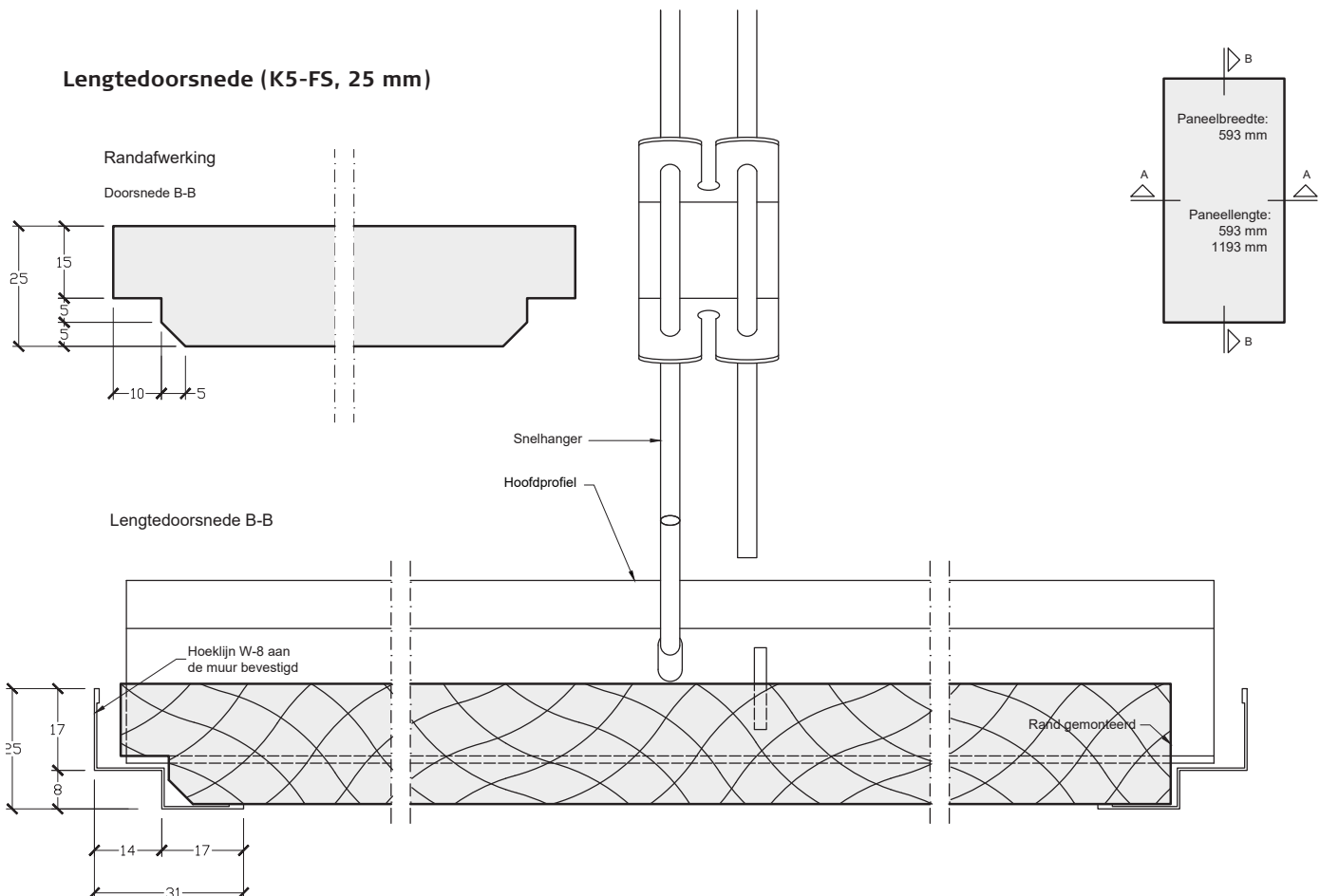
Lengtedoorsnede (K0-FS, 25 mm)



Doorsnede (K5-FS, 25 mm)



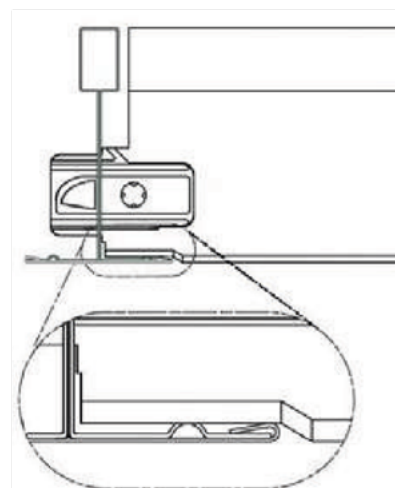
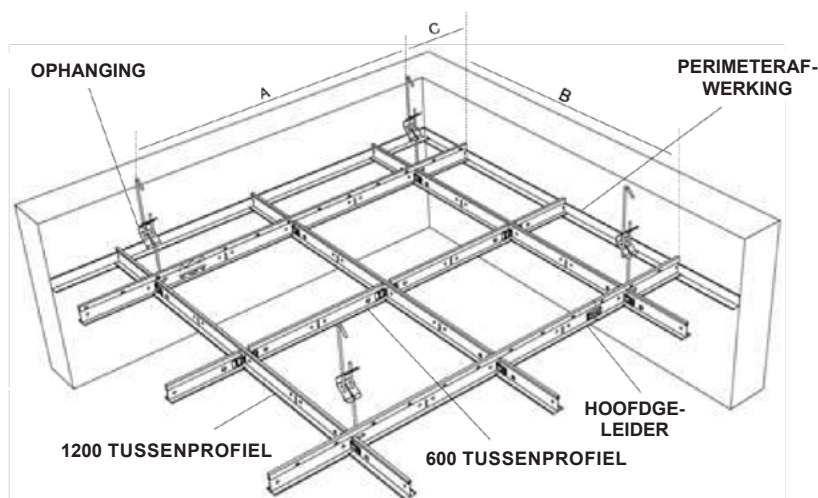
Lengtedoorsnede (K5-FS, 25 mm)



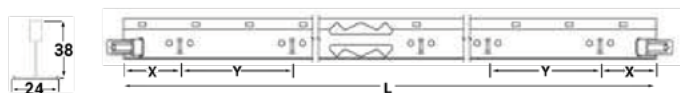


Verlaagd, zichtbaar T24 systeemplafond

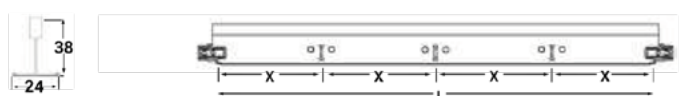
Zichtbaar plafondrooster van 24 mm. Kliksysteem met lang geplooid eindstuk



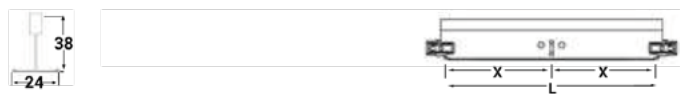
HOOFDGELEIDER



1200 TUSSENPROFIEL



600 TUSSENPROFIEL



ACCESSOIRES



HANGSTANGEN V



INSTALLATIEDRAAD



OPHANGING



Constructie volgens EN 13964:2014.



Corrosiebestendigheid volgens norm EN 13964:2014 klasse B.



Profielen met verschillende lengtes op aanvraag.



De belasting per m² moet gelijkmatig over het plafondoppervlak worden verdeeld (geen puntbelastingen).

De doorbuigingsbelasting is berekend in overeenstemming met klasse 1 (L/500) van EN 13964:2014, op voorwaarde dat de indeling van het raster overeenkomt met de schets. Geconcentreerde lasten of extra gewichten zoals lichten, rookmelders, luchtkanalen, hangende borden, enz. zijn niet toegestaan.

De in de tabel vermelde maximale belastingen per m² omvatten het gewicht van de plafondtegels en eventueel extra gewicht, zoals minerale wol of glasvezel, om de akoestische en brandwerende eigenschappen te verbeteren.

T24-SYSTEEM - MODULE 600x600 - 1200x600

	AFMETINGEN (mm)			CODE	VOEGGAT POS. (mm)		INHOUD VAN DE DOOS			DOZEN PER PALLET	BENODIGD MATERIAAL PER m² PLAFOND	
	L	H	B		X	Y	Stuks N.	m	Kg		Module 600x600	Module 1200x600
HOOFDGELEIDER	3700	38	24	M24383700B	50	100	20	74,00	20,5	24	0,83	0,83
TUSSENPROFIEL	1200	38		B24381200B	300	-	60	72,00	19,0	48	1,67	1,67
TUSSENPROFIEL	600	38		B2438600B	300	-	60	36,00	12,5	48	0,83	-

TUSSENPROFIEL

TUSSENPROFIEL

T24-SYSTEEM - MODULE 625x625 - 1250x625

	AFMETINGEN (mm)			CODE	VOEGGAT POS. (mm)		INHOUD VAN DE DOOS			DOZEN PER PALLET	BENODIGD MATERIAAL PER m² PLAFOND	
	L	H	B		X	Y	Stuks N.	m	Kg		Module 625x625	Module 1250x625
HOOFDGELEIDER	3750	38	24	M24383750B	78,13	155,20	20	75,00	21,5	24	0,83	0,83
TUSSENPROFIEL	1250	38		B24381250B	312,50	-	60	75,00	20,0	48	1,67	1,67
TUSSENPROFIEL	625	38		B2438625B	312,50	-	60	37,50	13,5	48	0,83	-

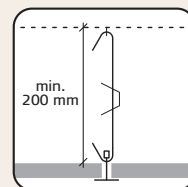
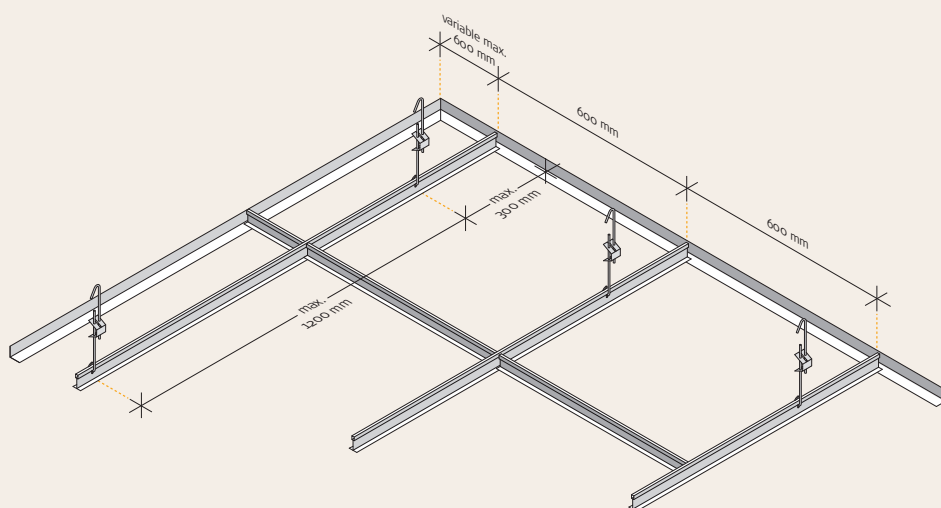
Installatie-instructies

Verlaagd, zichtbaar T35 systeemplafond

Deze instructies zijn van toepassing op de installatie van een zichtbaar T35 systeemplafond.

Download de installatie-instructies voor alle Trolldtekt® paneeltypen op www.trolldtekt.nl.

GEÏNSTALLEERD OP EEN VERLAAGD, ZICHTBAAR T35 SYSTEEMPLAFOND



Installatiehoogte

Afhankelijk van de gekozen ophanging zijn constructies met een zeer lage inbouwhoogte realiseerbaar. Dit beperkt de revisiemogelijkheden van de panelen aanzienlijk.

Wij adviseren een minimale installatiehoogte van 200 mm met bijv. een Snelhanger.

ONDERDELEN



Productaanduiding	Hoeklijn, V-30 - 30x30 mm	Tussenprofiel, T-35 - 35x38 mm	Hoofdprofiel, T-35 - 35x38 mm
Afmeting/lengte (mm)	3000	600	3600
Aantal per verpakking	30 stuks	40 stuks	12 stuks
Gem. aantal per m²	Volgens meting	600x600 mm: 2,8 stuks	1,7 strekkende m



Productaanduiding	Schaduwkanthoekprofiel, W-8 -17+14 / 8+17 mm	Snelhanger
Afmeting/lengte (mm)	3000	175-275 / 200-360 / 320-600 / 540-1000 / 1035-2000
Aantal per verpakking	25 stuks	100 stuks
Gem. aantal per m²	Volgens meting	1,4 stuks

INSTALLATIE – VOORBEELD

1. Bevestig de schaduwkanthoekprofielen (met de 8 mm hoge zijde in verticale positie) of de hoeklijn stevig aan de muur met een maximale afstand van 300 mm. Bevestig bovendien 50 mm van de profieluiteinden bij voegen, steunpunten en uiteinden. (Zie afb. **A** en **B**). Hang de hoofd draagprofielen parallel op 600 mm, met ophangpunten op max. 1200 mm. De afstand van de dwarswand tot de eerste hanger mag maximaal 300 mm bedragen. De hoofd draagprofielen en dwarsprofielen moeten overlappen op de omtrekhoek- of schaduwkanthoekprofielen liggen (zie afb. **C** en **D**).

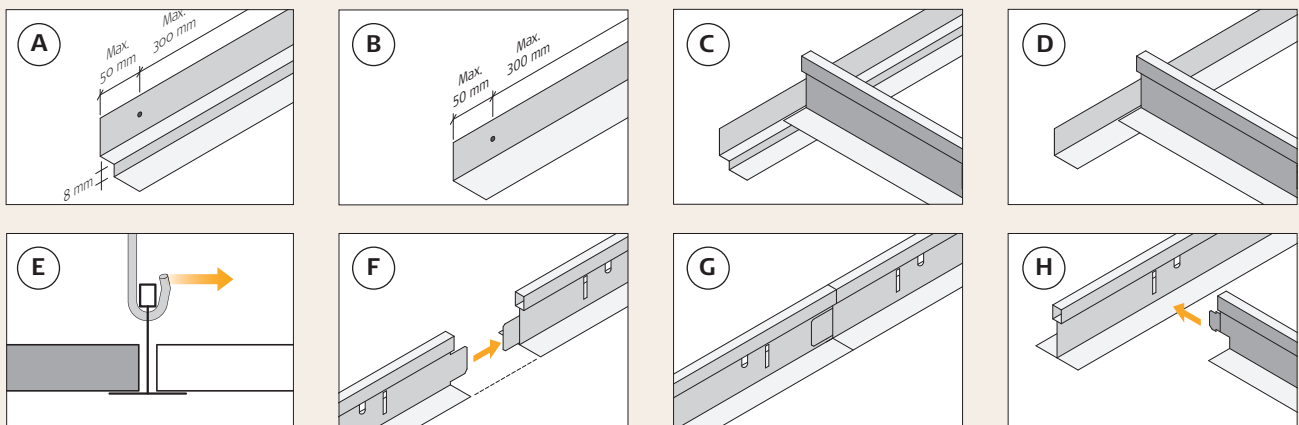
2. Bevestig de hangers stevig aan de constructie erboven. Om het plaatsen van de Troldekt-panelen te vergemakkelijken, moeten de haken op de verstelbare snelhangers in dezelfde richting wijzen (zie afb. **E**) en de hanger moet een afstand van min. 200 mm aanhouden. Er moet ook minstens 200 mm afstand zijn tot onderliggende installaties, kabelgoten enz., waar de Troldekt panelen verwijderd moeten kunnen worden. Bij verhoogde belasting door bijv. verlichtingsarmaturen moet de afstand tussen de hangers worden verkleind.

Bevestig zware armaturen enz. aan de constructie erboven. Snijd de hoofdprofielen bij de muur door en zorg ervoor dat de sleuven correct zijn geplaatst ten opzichte van de

dwarsprofielen bij de muur. Gebruik een metaalzaag of profielfrees om de profielen door te snijden. Verbind de hoofdprofielen door de uiteinden samen te duwen zodat ze vergrendelen. (Zie afb. **F** en **G**).

3. Plaats de tussenprofielen tussen de hoofdprofielen door de tongen van de tussenprofielen in de sleuven van de hoofdprofielen te steken, op een afstand van 150 mm. (Zie afb. **H**). Controleer na het installeren van de profielen of alle hangers goed vastzitten. Stel deze indien nodig bij. Leg nu de Troldekt panelen in het raster.

NB: Het wordt afgeraden om de profielen/panelen in gebroken verbinding te installeren.



Algemene opmerking

Indeling en afstanden van de profielen en ophangingen zijn afhankelijk van de dikte en het gewicht van het paneel, mogelijke extra belastingen (installatie, montage, achtervulling en wind) en het maximaal toegestane draagvermogen van de ophanging.

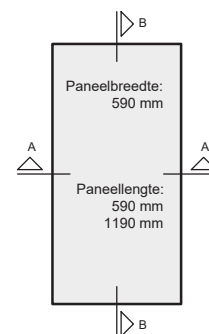
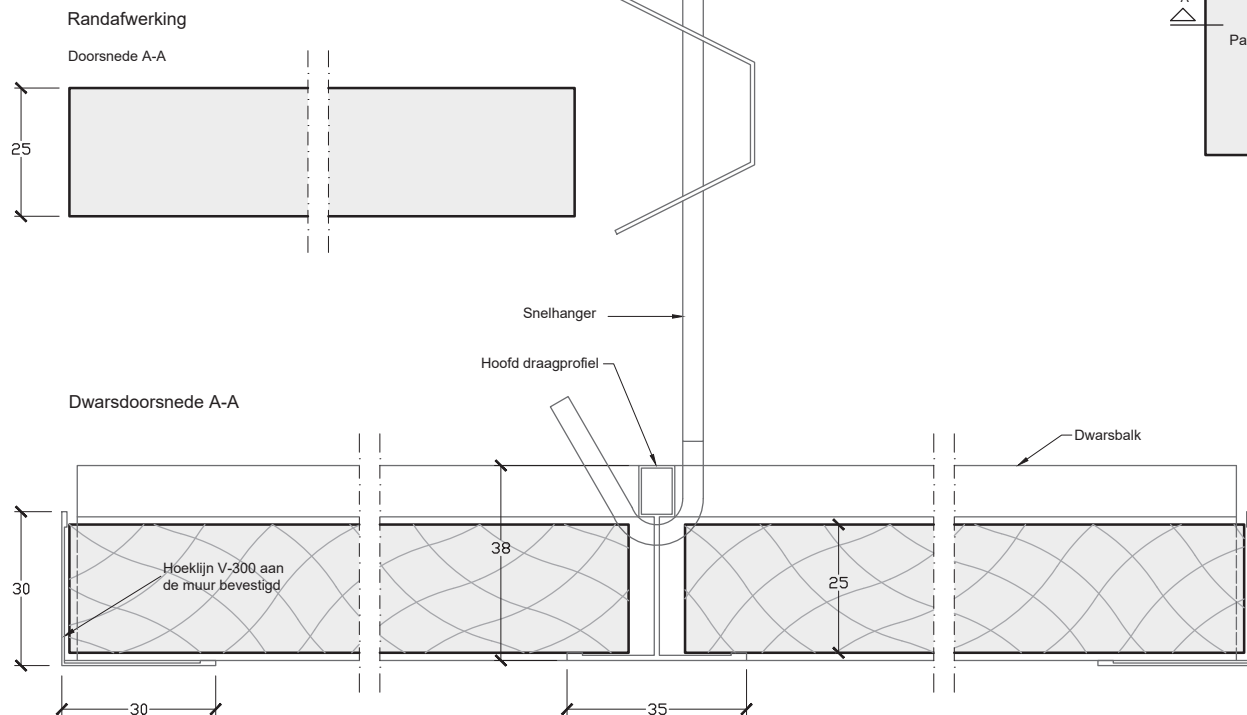
Bij het ontwerp moet rekening worden gehouden met een maximale doorbuiging van $L/500$ (doorbuigingsklasse 1).

Bij systeemtests zijn de specificaties van het betreffende testrapport relevant.

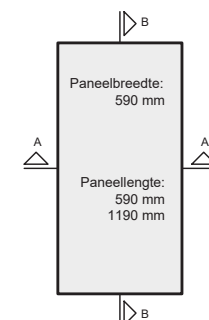
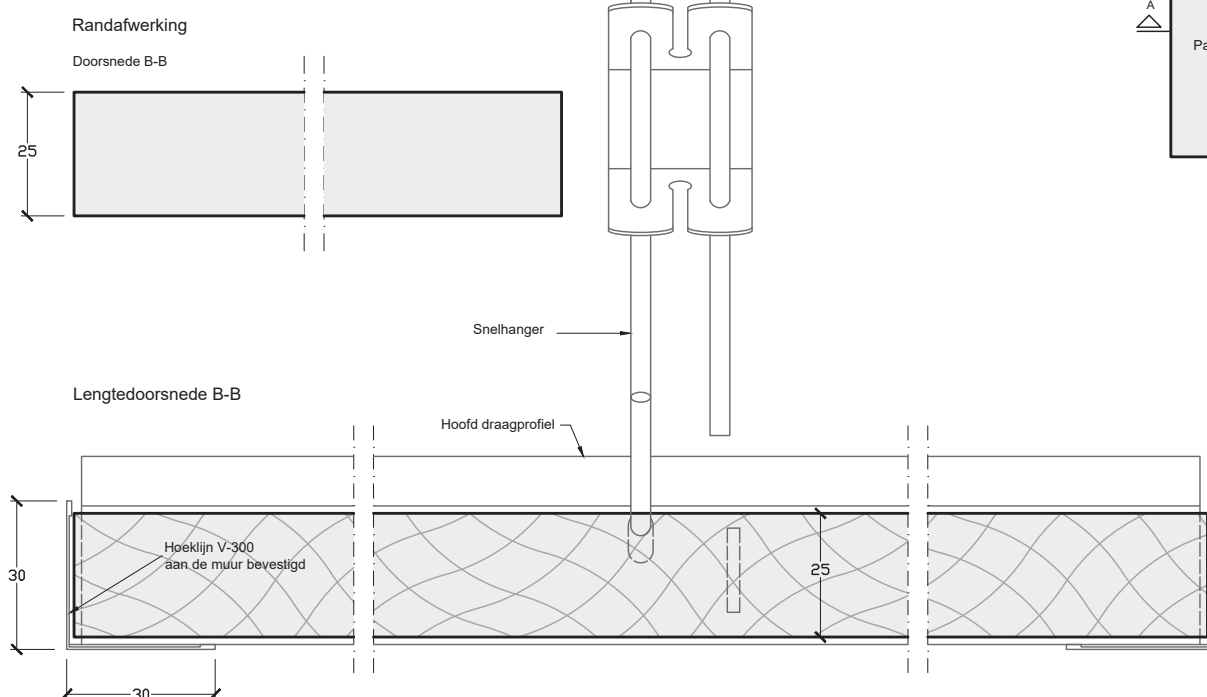
ACCESSOIRES: zichtbare T35-profielen

Doorsnede (K0-S, 25 mm)

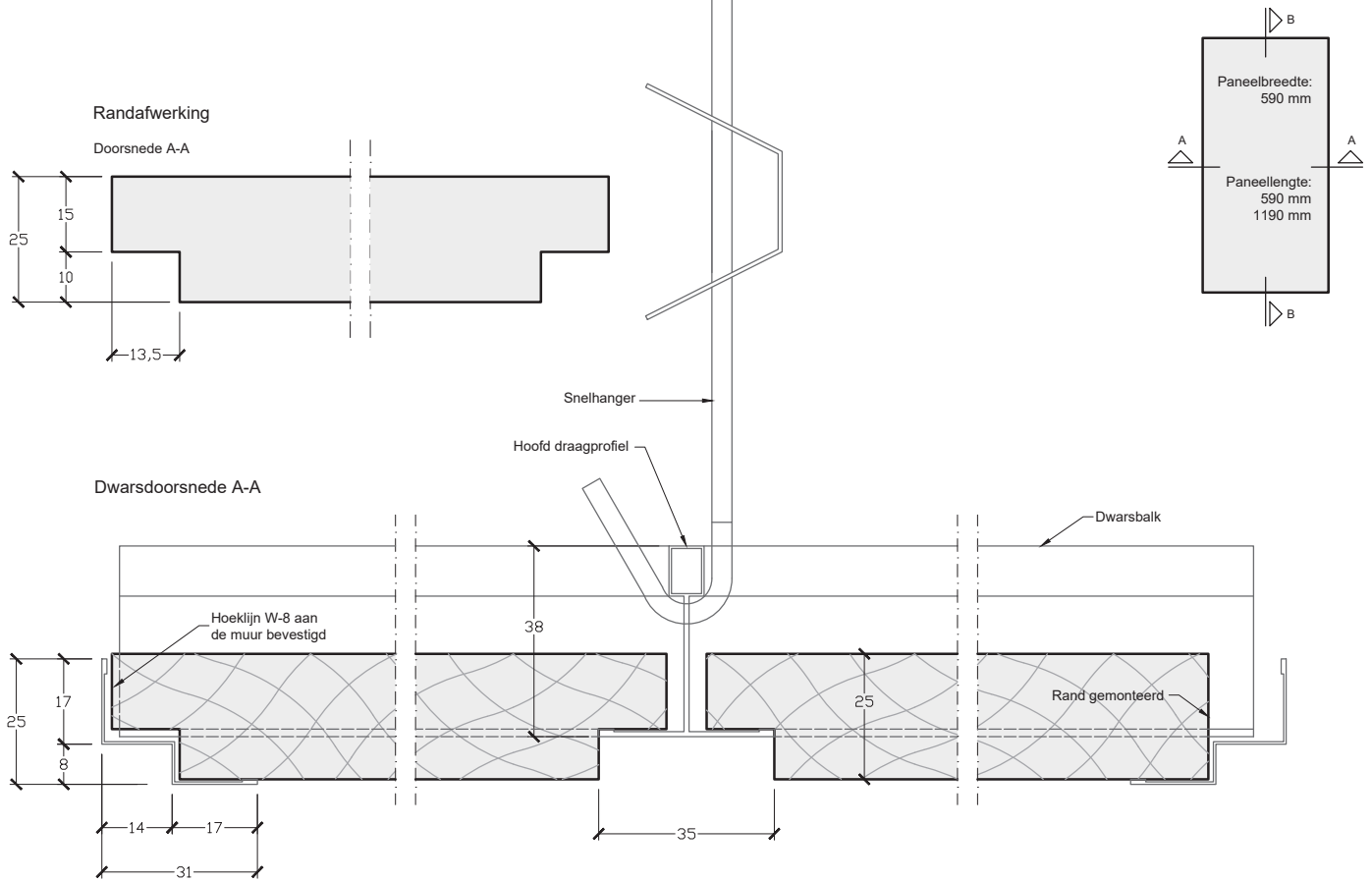
Modulaire afmetingen (mm): 600 x 600 / 1200



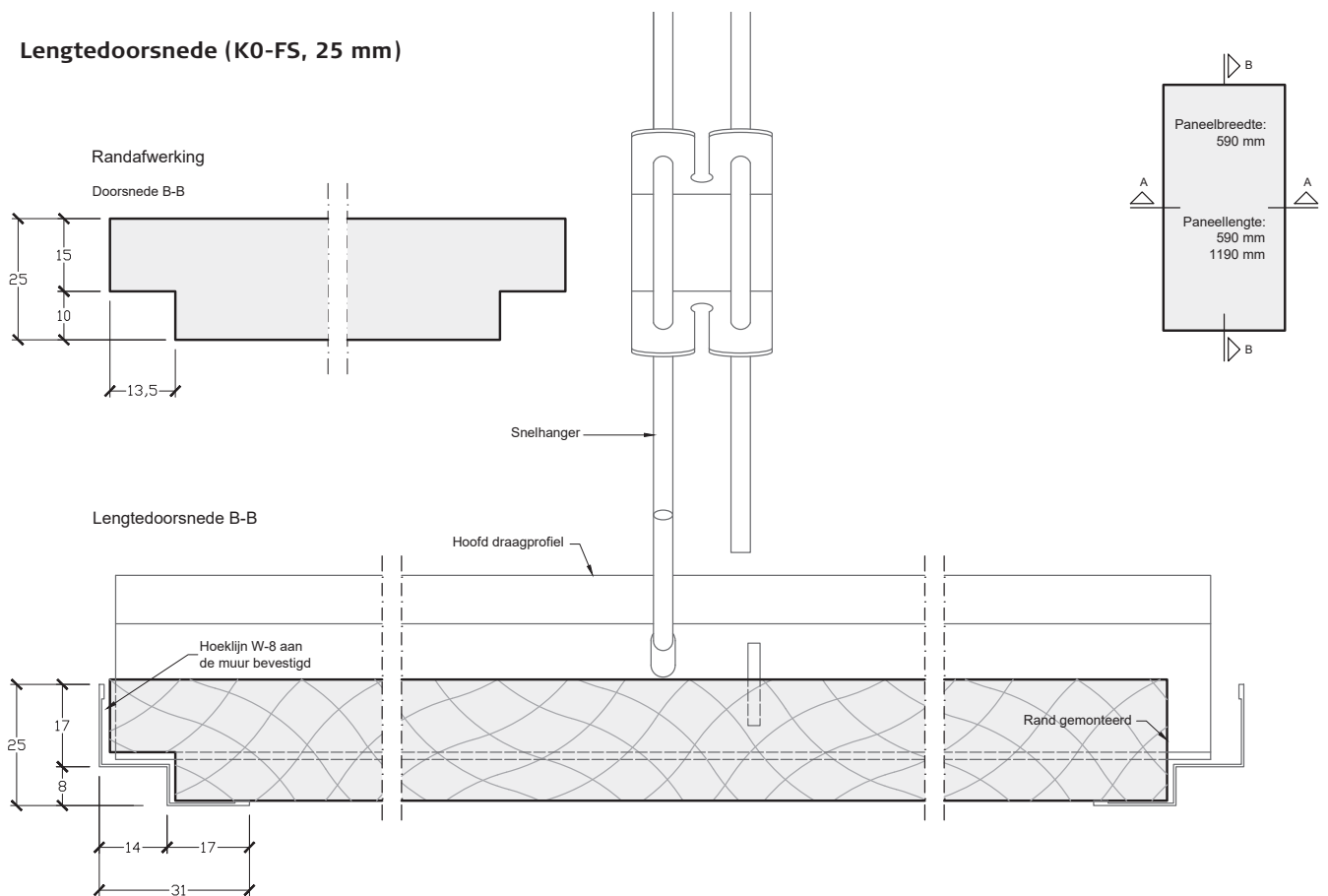
Lengtedoorsnede (K0-S, 25 mm)



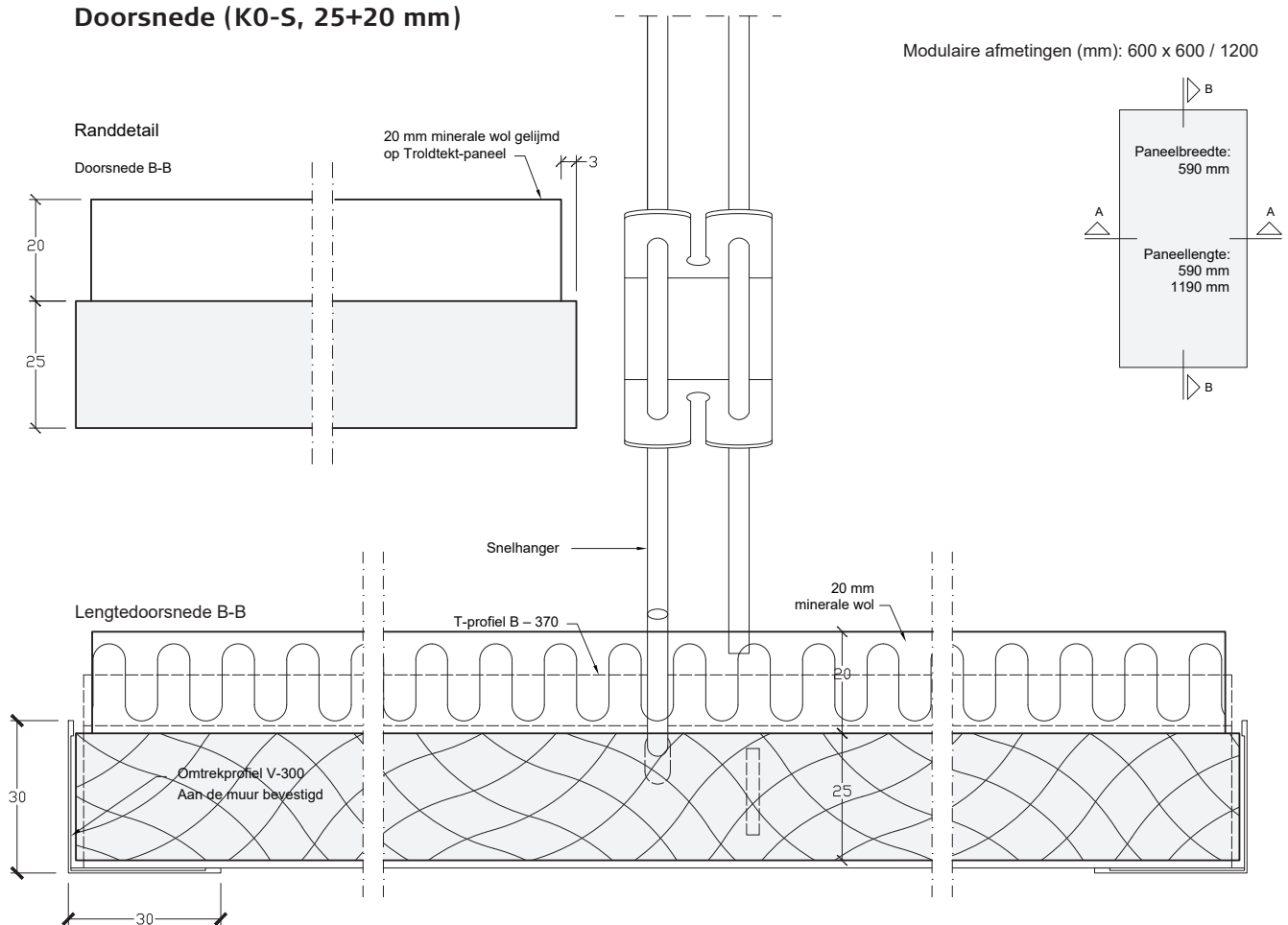
Doorsnede (K0-FS, 25 mm)



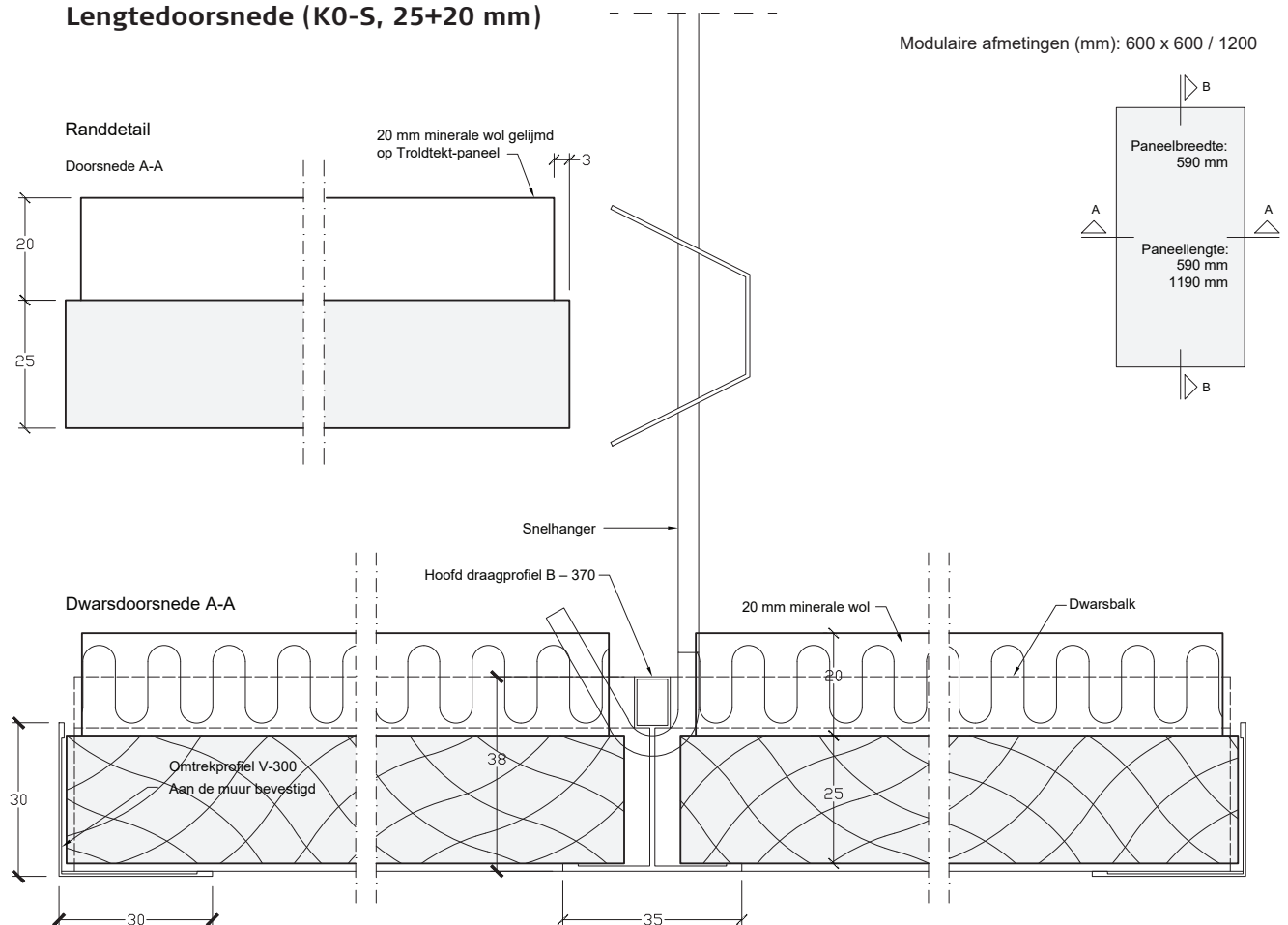
Lengtedoorsnede (K0-FS, 25 mm)



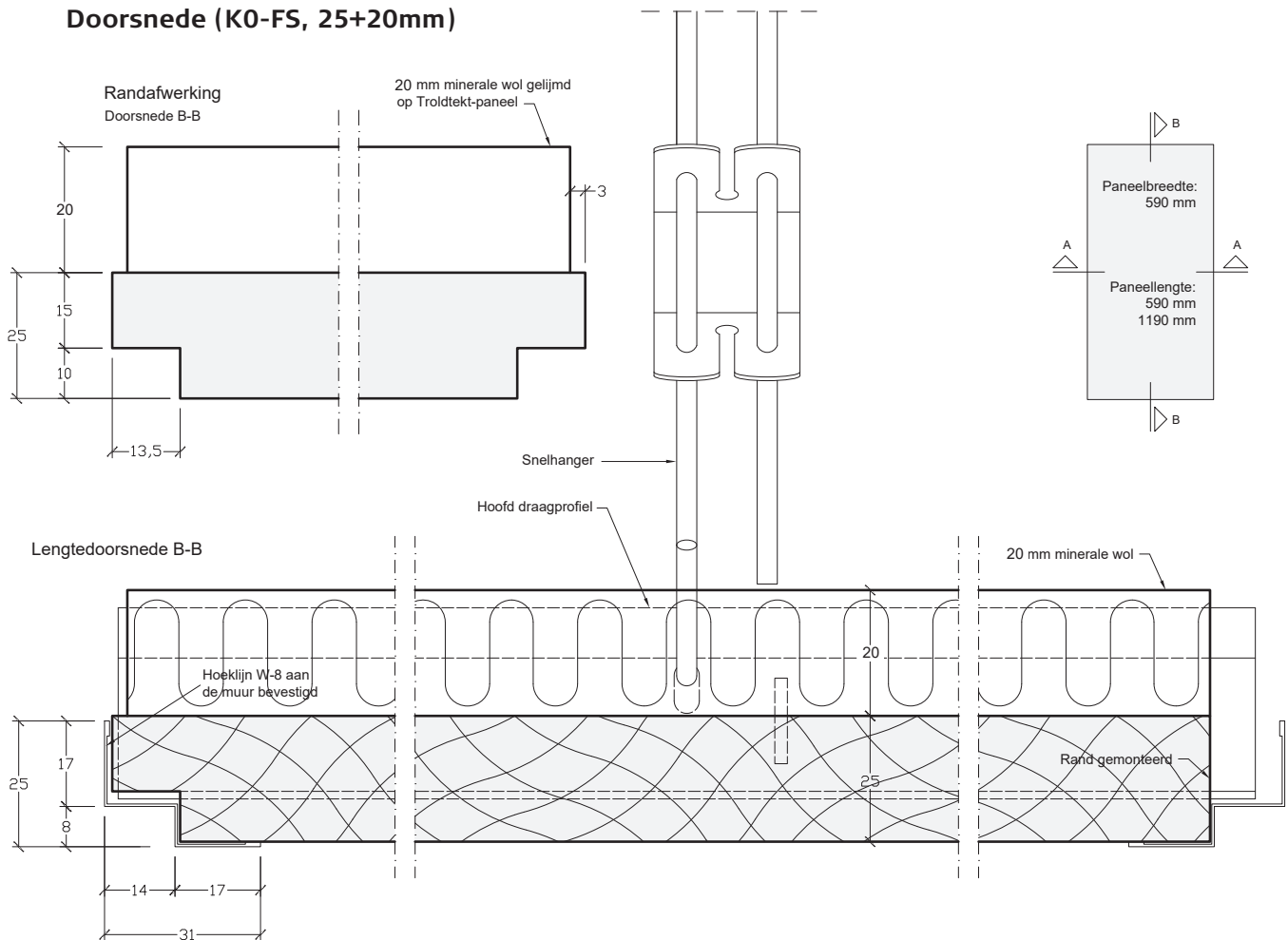
Doorsnede (K0-S, 25+20 mm)



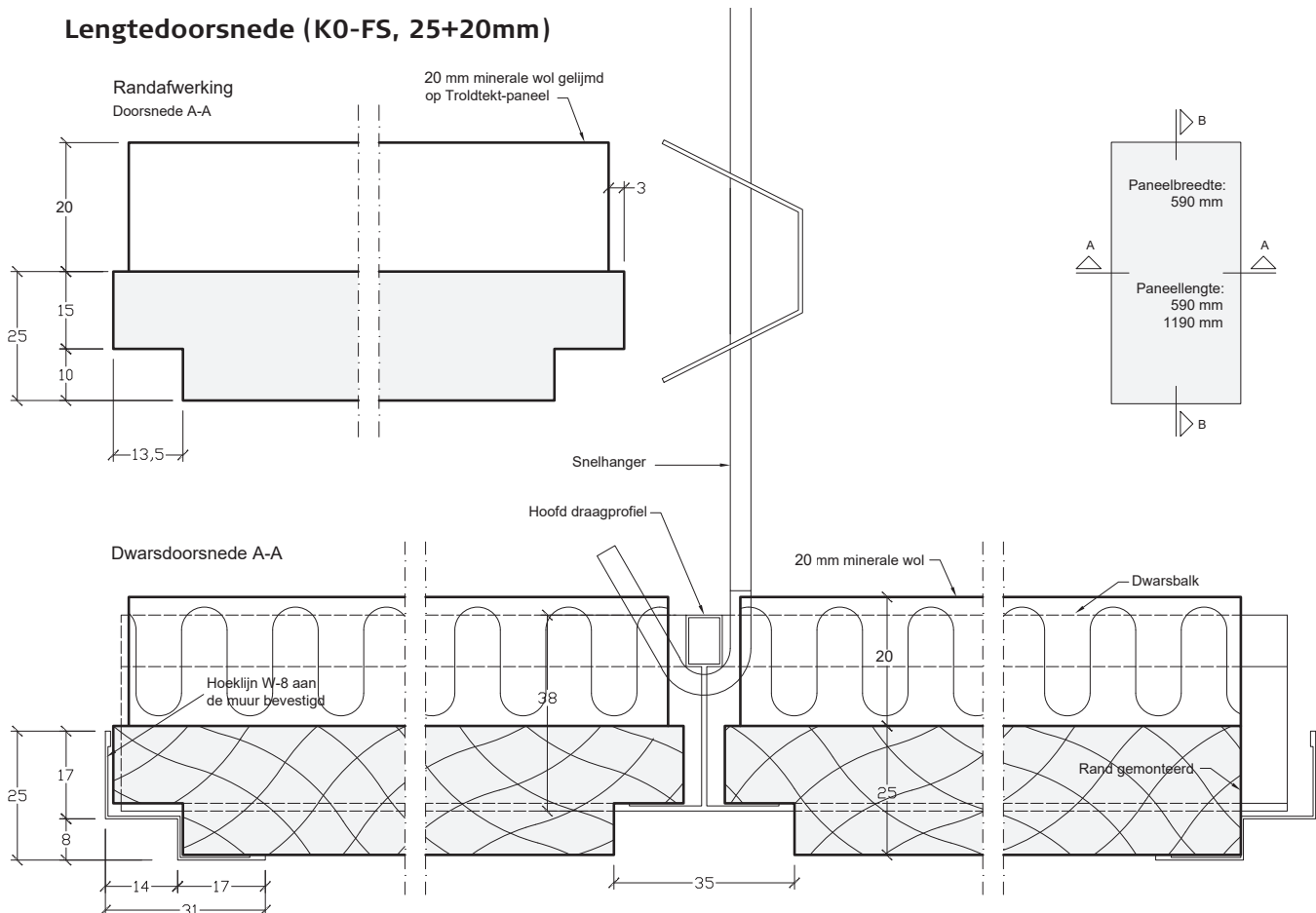
Lengtedoorsnede (K0-S, 25+20 mm)



Doorsnede (K0-FS, 25+20mm)

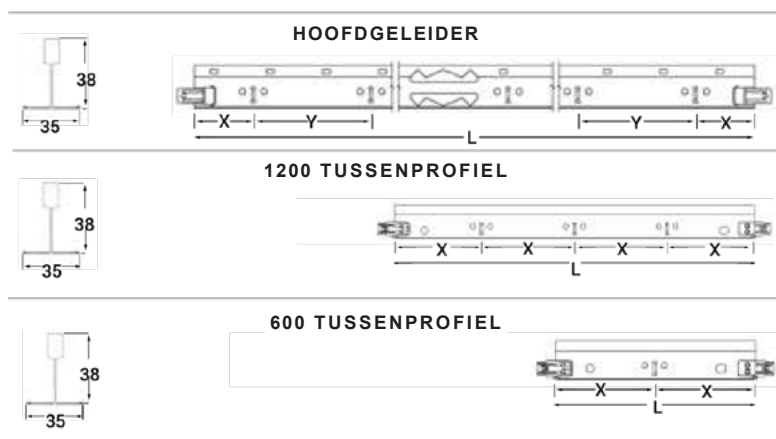
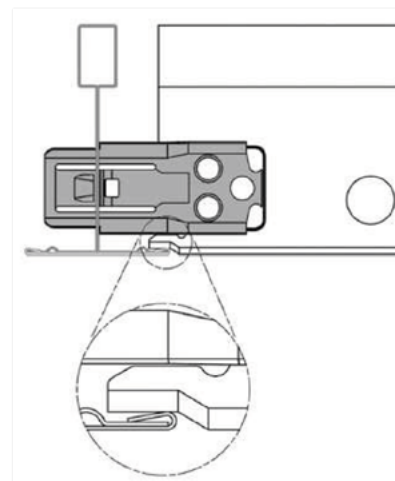
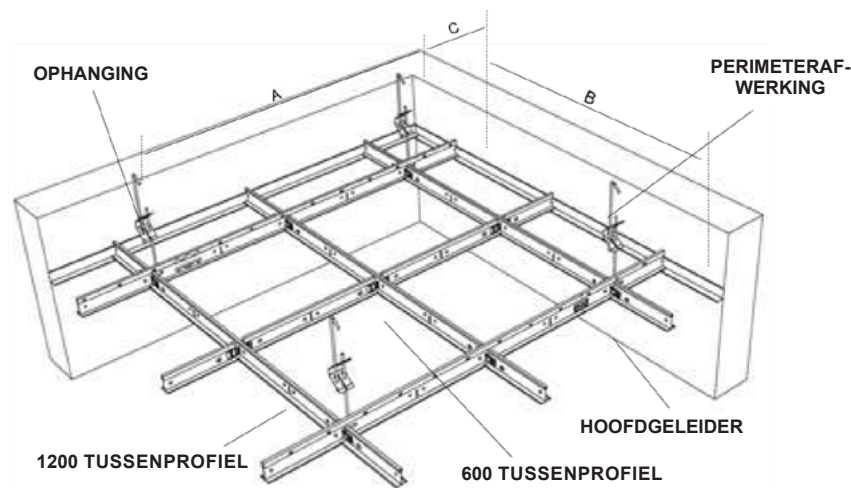


Lengtedoorsnede (K0-FS, 25+20mm)



Verlaagd, zichtbaar T35 systeemplafond

Zichtbaar plafondrooster van 35 mm. Kliksysteem met geplooid eindstuk



ACCESSOIRES



HANGSTANGEN V



INSTALLATIEDRAAD



OPHANGING



Constructie volgens EN 13964:2014.



Certificering reactie op brand – in uitvoering.



Corrosiebestendigheid volgens norm EN 13964:2014 klasse B.



Profielen met verschillende lengtes op aanvraag.



De belasting per m² moet gelijkmatig over het plafondoppervlak worden verdeeld (geen puntbelastingen). De doorbuigingsbelasting is berekend in overeenstemming met klasse 1 (L/500) van EN 13964:2014, op voorwaarde dat de indeling van het raster overeenkomt met de schets. Geconcentreerde lasten of extra gewichten zoals lichten, rookmelders, luchtkanalen, hangende borden, enz. zijn niet toegestaan. De in de tabel vermelde maximale belastingen per m² omvatten het gewicht van de plafondtegels en eventueel extra gewicht, zoals minerale wol of glasvezel, om de akoestische en brandwerende eigenschappen te verbeteren.

T35-SYSTEEM - MODULE 600x600 - 1200x600

	AFMETINGEN (mm)			CODE	VOEGGAT POS. (mm)		INHOUD VAN DE DOOS			DOZEN PER PALLET	BENODIGD MATERIAAL PER m² PLAFOND	
	L	H	B		X	Y	Stuks N.	m	Kg		Module 600x600	Module 1200x600
HOOFDGELEIDER	3700	38	35	M35383700B	50	100	12	44,40	17,5	24	0,83	0,83
TUSSENPROFIEL	1200			C35381200B	300	-	40	48,00	16,8	48	1,67	1,67
TUSSENPROFIEL	600			C3538600B	300	-	40	24,00	8,4	48	0,83	-
1500 TUSSENPROFIEL	1500	38	35	C35381500B	750	-	40	48,00	21,0	48	-	-
1500 TUSSENPROFIEL	1000	38	35	C35381000B	500	-	40	40,00	14,0	48	-	-

T35-SYSTEEM – MODULE 625x625 – 1250x625

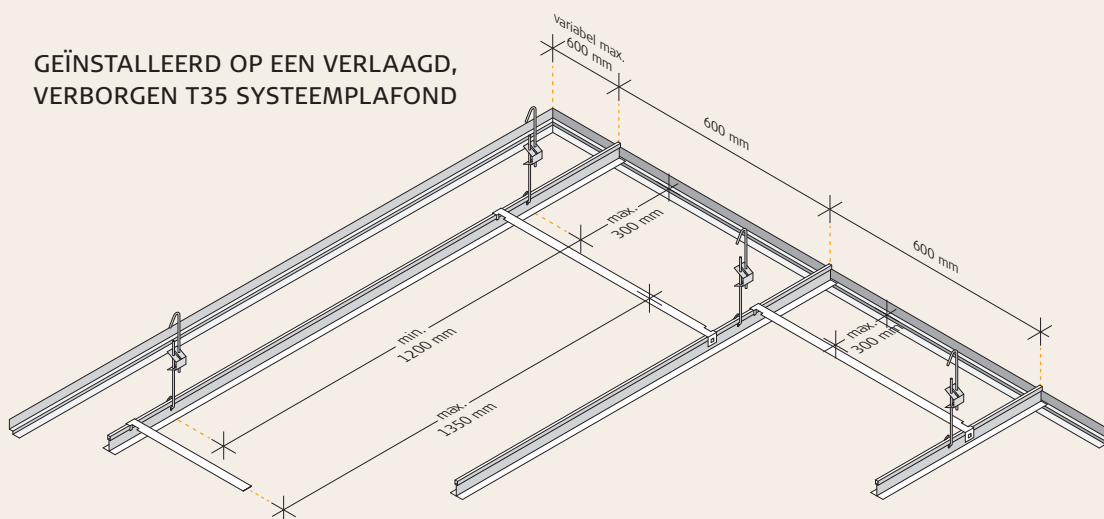
	AFMETINGEN (mm)			CODE	VOEGGAT POS. (mm)		INHOUD VAN DE DOOS			DOZEN PER PALLET	BENODIGD MATERIAAL PER m² PLAFOND	
	L	H	B		X	Y	Stuks N.	m	Kg		Module 625x625	Module 1250x625
HOOFDGELEIDER	3750	38	35	M35383750B	78,13	156,20	12	45,00	17,8	24	0,83	0,83
TUSSENPROFIEL	1250			C35381250B	312,50	-	40	50,00	17,5	48	1,67	1,67
TUSSENPROFIEL	625			C3538625B	312,50	-	40	25,00	8,8	48	0,83	-

Installatie-instructies

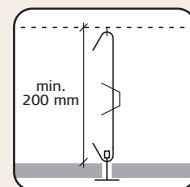
Verlaagd, verborgen T35 systeemplafond

Deze instructies zijn van toepassing op de installatie van een verborgen T35 systeemplafond.
Download de installatie-instructies voor alle Troldekt® paneeltypes op www.troldekt.nl.

GEÏNSTALLEERD OP EEN VERLAAGD, VERBORGEN T35 SYSTEEMPLAFOND



Min. 1200 mm (zie de technische fiche van het profiel voor de maximale overspanning en extra belastingen).



Installatiehoogte

Afhankelijk van de gekozen ophanging zijn constructies met een zeer lage inbouwhoogte realiseerbaar.

Voor een vlotte installatie en eenvoudige verwijdering van de panelen raden we een minimale installatiehoogte van 200 mm aan.

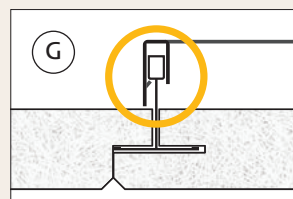
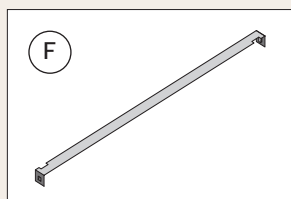
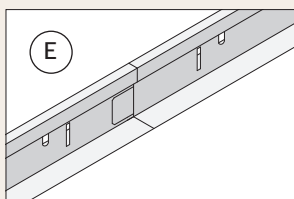
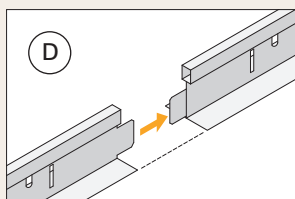
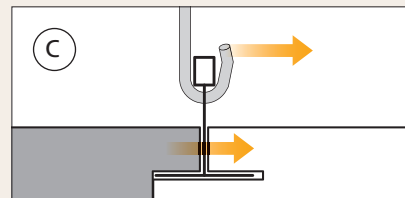
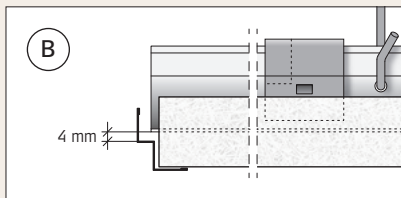
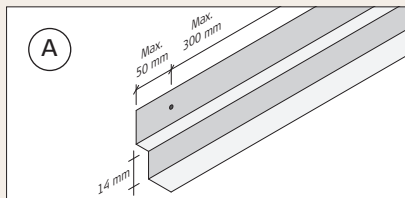
INSTALLATIE – VOORBEELD

1: Bevestig de schaduwlijnen stevig aan de muur tot max. met intervallen van 300 mm en zodat de hoogte van 14 mm verticaal is. Bevestig daarnaast de profielen van 50 mm van de profieluiteinden bij voegen, steunpunten en uiteinden. (Zie afb. A). Hang de hoofd draagprofielen parallel op 600 mm, met ophangpunten met snelkoppeling op max. 1200 mm uit elkaar. De afstand van de dwarswand tot de eerste ophanging met snelkoppeling mag max. 300 mm bedragen. Let erop dat het hoofd draagprofiel moet worden geïnstalleerd op een afstand van 4 mm boven de bovenste horizontale rand van het schaduwlijnen – zoals weergegeven in Afb. B.

2: Bevestig de hangers stevig aan de constructie erboven. Om het plaatsen van de Troldekt-panels te vergemakkelijken, moeten de haken op de ophangpunten met snelkoppeling in dezelfde richting wijzen (zie afb. C) en de hanger moet een afstand van min. 200 mm aanhouden. Er moet ook minstens 200 mm afstand zijn tot onderliggende installaties, kabelgoten enz., waar de Troldekt-panels verwijderd moeten kunnen worden. Bij verhoogde belasting door bijv. verlichtings-armaturen moet de afstand tussen de hangers worden verkleind. Bevestig zware armaturen enz. aan de constructie erboven. De eenvoudigste manier om de verschillende profielen in te korten is met een metaalzaag of profielsnijder.

Verbind de hoofdprofielen door de uiteinden samen te duwen zodat ze vergrendelen. (Zie afb. D en E).

3: Controleer na het installeren van de profielen of alle ophangpunten met snelkoppeling goed vastzitten. Stel deze indien nodig bij. Plaats de Troldekt akoestische panelen vervolgens rij voor rij in de richting van de profielen. Monteer bij het plaatsen van de panelen afstandhouders (zie afb. F), max. om de 1350 mm. De eerste afstandhouder moet op max. 300 mm van de muur gemonteerd worden. Monteer de afstandhouders op de verlaagde hoofd draagprofielen door ze op het profiel te klikken. (Zie afb. G).



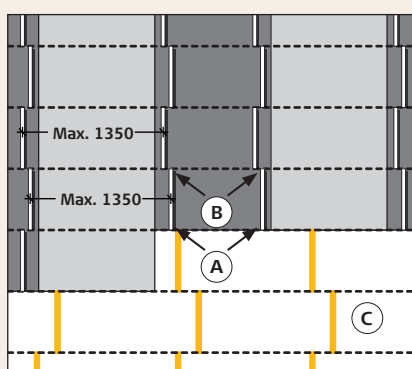
INSTALLATIEBEGINSELEN

In een verlaagd, verborgen T35 systeem-plafond kunnen de panelen worden geïnstalleerd in zowel stapelverband (afb. 1 en 2) als halfsteensverband (afb. 3). In beide gevallen is ongeveer de helft van de panelen afneembaar. Om ervoor te zorgen dat de afstandhouders het plafond tijdens de installatie zo goed mogelijk stabiliseren, moeten de panelen rij voor rij worden geïnstalleerd volgens de richting van

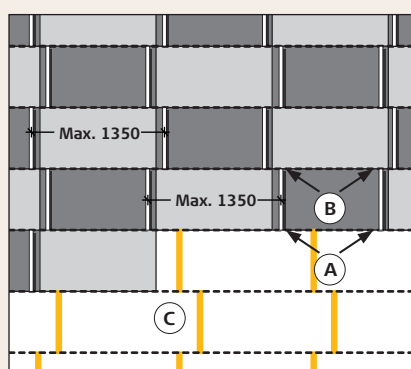
de afstandhouders. Het is een goed idee om eerst het uiteinde van de afstandhouder vast te zetten dat zich het dichtst bij u bevindt (zie pijlen A in de onderstaande tekeningen). Het andere uiteinde van de afstandhouder kan vervolgens op het hoofd draagprofiel worden geklikt, bijvoorbeeld door er voorzichtig op te tikken met een rubberen hamer (zie de pijlen B in de onderstaande tekeningen). Houd er rekening mee dat het

plafond pas volledig gestabiliseerd is als alle afstandhouders gemonteerd zijn. Om het profielsysteem tijdens de montage te stabiliseren, kunt u de profielen tijdelijk vastzetten met afstandhouders. (Zie markering C in de tekeningen hieronder.) Neem contact op met Troldekt voor technisch advies bij het plaatsen van panelen in module 600 x 600 mm.

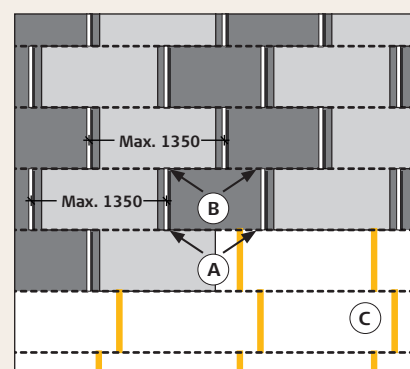
AFB. 1 BLOKVERBAND



AFB. 2 BLOKVERBAND, VERSPRINGEND

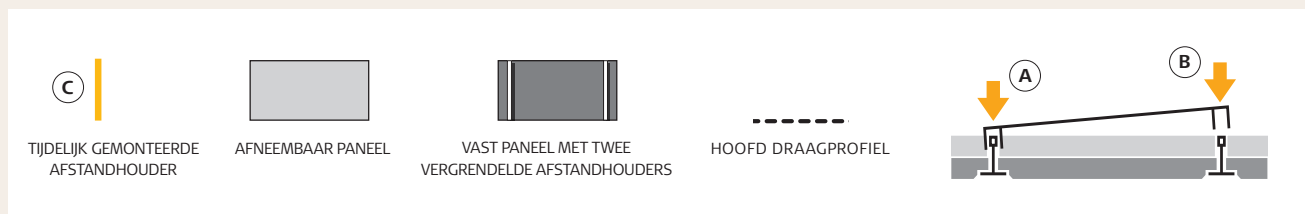


AFB. 3 HALFSTEENSVERBAND



Opmerking: Doorsnede van de plafondindeling – gedeeltelijk zicht op de volledige plafondinstallatie.

SYMBOLEN



DOORSNEDE (PRINCIPE)

ONDERDELEN



Productaanduiding	Schaduwlijnen, W-8 – 17 + 14 / 8 + 17 mm	Hoofd draagprofiel, T35 – 35x38 mm	Snelhanger	Afstandhouder met vergrendeling*
Afmeting/length (mm)	3000	3700	175-275 / 200-360 / 320-600 / 540-1000 / 1035-2000	600
Aantal per verpakking	25 stuks	12 stuks	100 stuks	50 stuks
Ongeveer aantal per m ²	Volgens meting	1,7 stuks	1,4 stuks	1,4 stuks

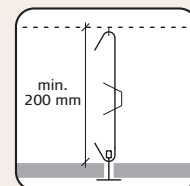
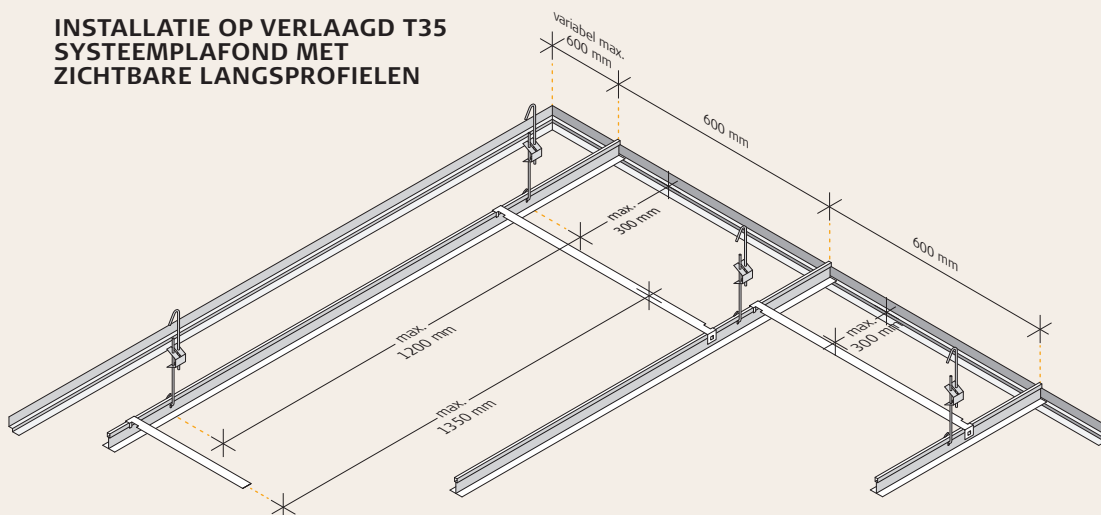
* Voor Troldekt akoestiek, Troldekt Plus 35+20 mm en Troldekt ventilatie 35+25 mm

Installatie-instructies

Verlaagd T35 systeemplafond met zichtbare langsprofielen

Deze instructies zijn van toepassing op de montage van het T35 systeemplafond met zichtbare langsprofielen. Zorg er altijd voor dat u de meest recente versie van onze installatie-instructies heeft. Installatie-instructies voor alle Troldekt®-panelen en installatiesystemen kunt u downloaden op www.troldekt.nl.

INSTALLATIE OP VERLAAGD T35 SYSTEEMPLAFOND MET ZICHTBARE LANGSPROFIELEN



Installatiehoogte

Afhankelijk van de gekozen ophanging zijn constructies met een zeer lage inbouwhoogte realiseerbaar.

Voor een vlotte installatie en eenvoudige verwijdering van de panelen raden we een minimale installatiehoogte van 200 mm aan.

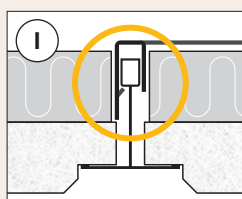
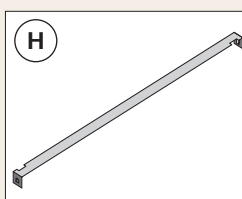
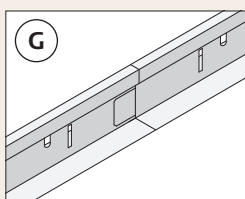
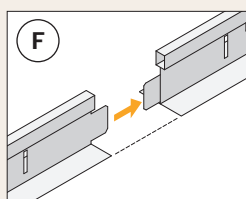
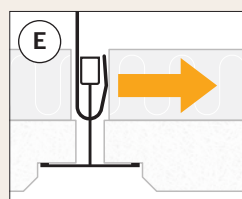
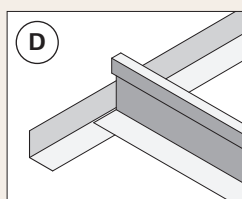
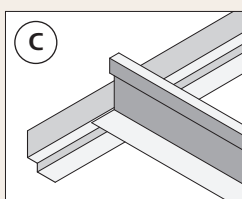
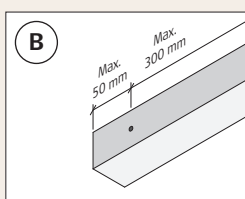
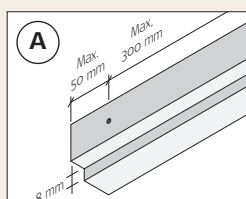
INSTALLATIE - VOORBEELD

1: Bevestig de schaduwlijnen (met de 8 mm hoge zijde in verticale positie) of de hoeklijn stevig aan de muur met een maximale afstand van 300 mm. Bevestig bovendien 50 mm van de profieluiteinden bij voegen, steunpunten en uiteinden. (Zie afb. A en B). Hang de hoofdprofielen parallel op 600 mm, met ophangpunten op max. 1200 mm. De afstand van de dwarswand tot de eerste hanger mag maximaal 300 mm bedragen. De hoofd draagprofielen en dwarsprofielen moeten overlappend op de perimterhoek- of schaduwlijnen liggen (zie afb. C en D).

2: Bevestig de hangers met snelkoppeling stevig aan de constructie erboven. Om het plaatsen van de Troldekt-panelen te vergemakkelijken, moeten de haken op de Snelhangers met snelkoppeling in dezelfde richting wijzen als te zien in afb. E) en de hanger moet min. 200 mm uit elkaar liggen. Er moet ook minstens 200 mm afstand zijn tot onderliggende installaties, kabelgoten enz., waar de Troldekt akoestische panelen uitneembaar moeten zijn. Bij verhoogde belasting door bijv. lichte verlichtingsarmaturen moet de afstand tussen de hangers met snelkoppeling worden verkleind. Bevestig zware armaturen enz. aan de constructie erboven. Gebruik een metaalzaag of profielrees om de profielen

in te korten. Verbind de hoofdprofielen door de uiteinden samen te duwen zodat ze vergrendelen. (Zie afb. F en G).

3: Controleer na het installeren van de profielen of alle ophangpunten met snelkoppeling goed vastzitten. Stel deze indien nodig bij. Plaats de Troldekt akoestische panelen vervolgens rij voor rij in de richting van de profielen. Monteer bij het plaatsen van de panelen afstandhouders (zie afb. H), max. om de 1350 mm. De eerste afstandhouder moet op max. 300 mm van de muur gemonteerd worden. Monteer de afstandhouders op de verlaagde hoofd draagprofielen door ze op het profiel te klikken. (Zie afb. I.)



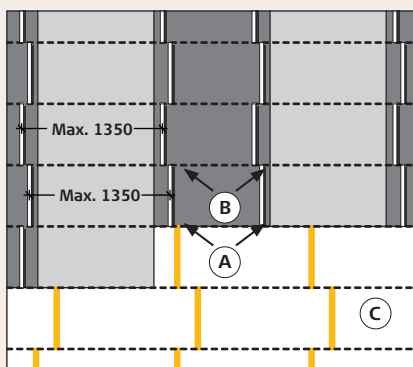
INSTALLATIEBEGINSELEN

In een verlaagd T35 systeemplafond met zichtbare langsprofielen kunnen de panelen zowel in stapelverband (afb. 1 en 2) als in halfsteensverband (afb. 3) worden geïnstalleerd. In beide gevallen is ongeveer de helft van de panelen afneembaar. Om ervoor te zorgen dat de afstandhouders het plafond tijdens de installatie zo goed mogelijk stabiliseren, moeten de panelen

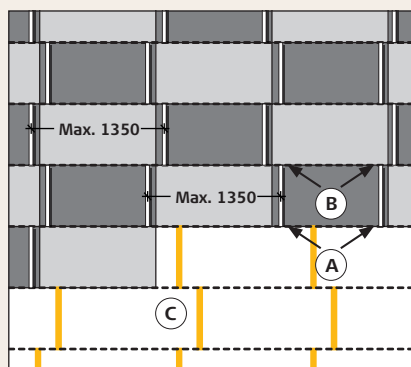
rij voor rij worden geïnstalleerd volgens de richting van de afstandhouders. Het is een goed idee om eerst het uiteinde van de afstandhouder vast te zetten dat zich het dichtst bij u bevindt (zie pijlen A in de onderstaande tekeningen). Het andere uiteinde van de afstandhouder kan vervolgens op het hoofd draagprofiel worden geklikt, bijvoorbeeld door

er voorzichtig op te tikken met een rubberen hamer (zie de pijlen B in de onderstaande tekeningen). Houd er rekening mee dat het plafond pas volledig gestabiliseerd is als alle afstandhouders gemonteerd zijn. Om het profielsysteem tijdens de montage te stabiliseren, kunt u de profielen tijdelijk vastzetten met afstandhouders. (Zie markering C in de tekeningen hieronder.)

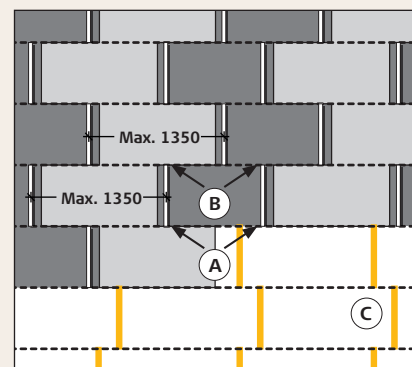
AFB. 1 BLOKVERBAND



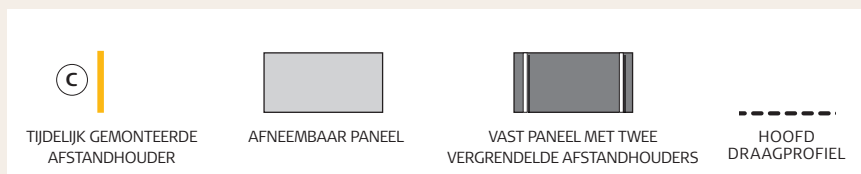
AFB. 2 BLOKVERBAND, VERSPRINGEND



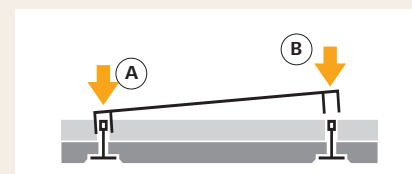
AFB. 3 HALFSTEENSVERBAND



SYMBOLLEN



DOORSNEDE (PRINCIPE)



ONDERDELEN



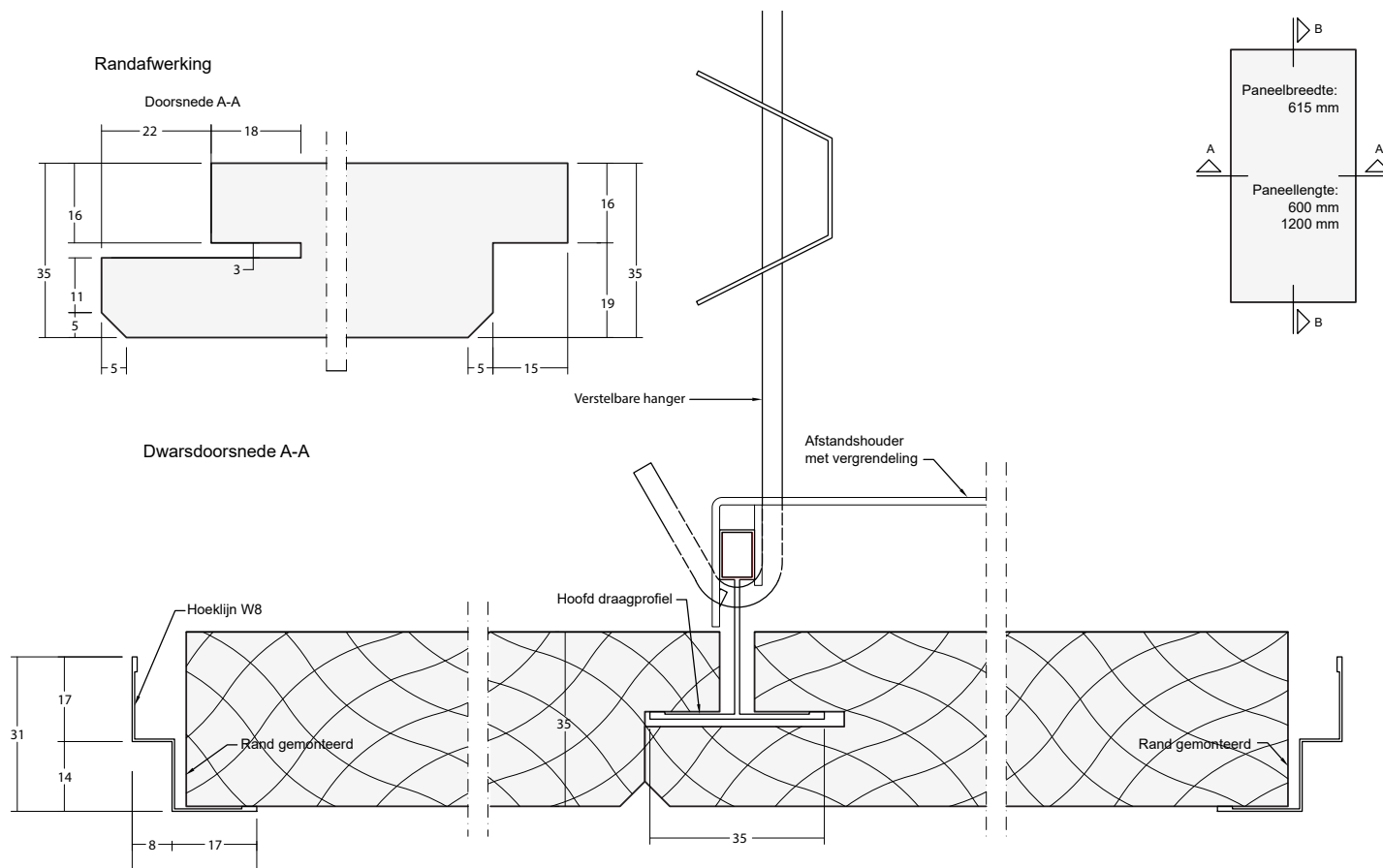
Productaanduiding	Hoeklijn, V-30 - 30x30 mm	Schaduwkanthoekprofiel, W-8 -17+14 / 8+17 mm	Hoofd draagprofiel, T35 - 35x38 mm
Afmeting/lengte (mm)	3000	3000	3700
Aantal per verpakking	30 stuks	25 stuks	12 stuks
Gem. aantal per m ²	Volgens meting	Volgens meting	1,7 stuks



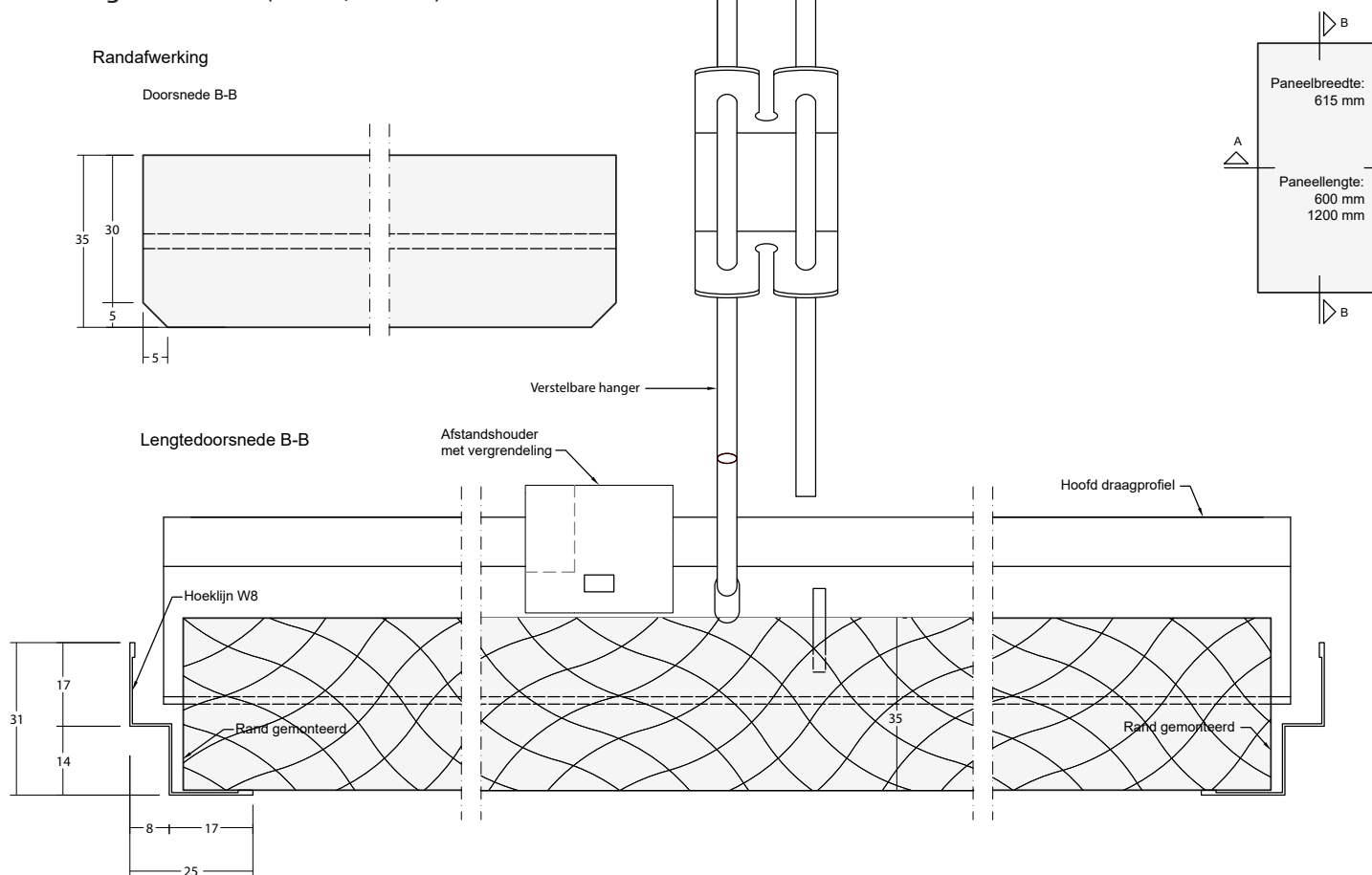
Productaanduiding	Snelhanger	Afstandhouder met vergrendeling*
Afmeting/lengte (mm)	175-275 / 200-360 / 320-600 / 540-1000 / 1035-2000	600
Aantal per verpakking	100 stuks	50 stuks.
Gem. aantal per m ²	1,4 stuks	1,4 stuks

* Niet compatibel met Troldekt® Plus 40 mm akoestische panelen en Troldekt® ventilatie met rand K0-S.

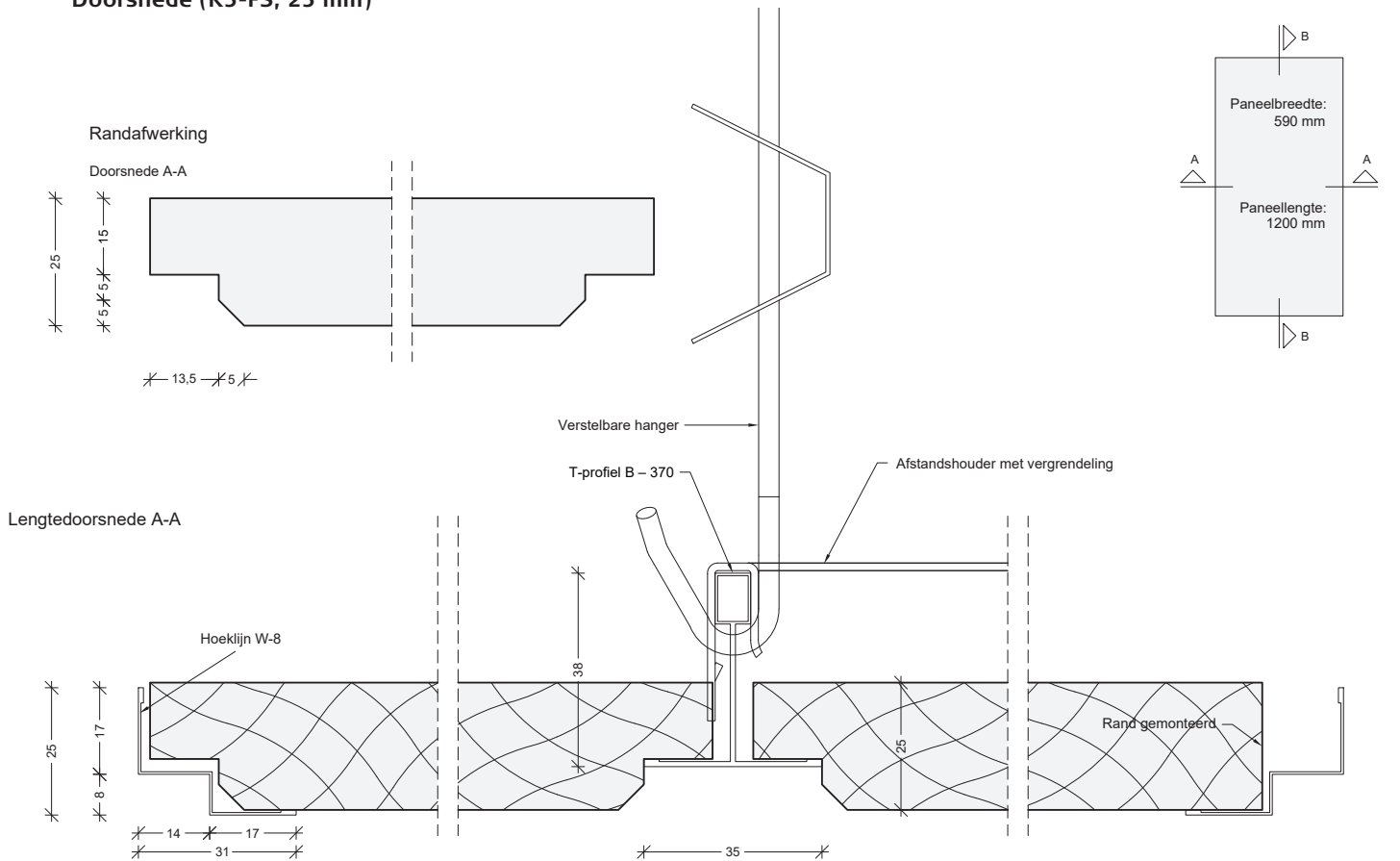
Doorsnede (K5-FN, 35 mm)



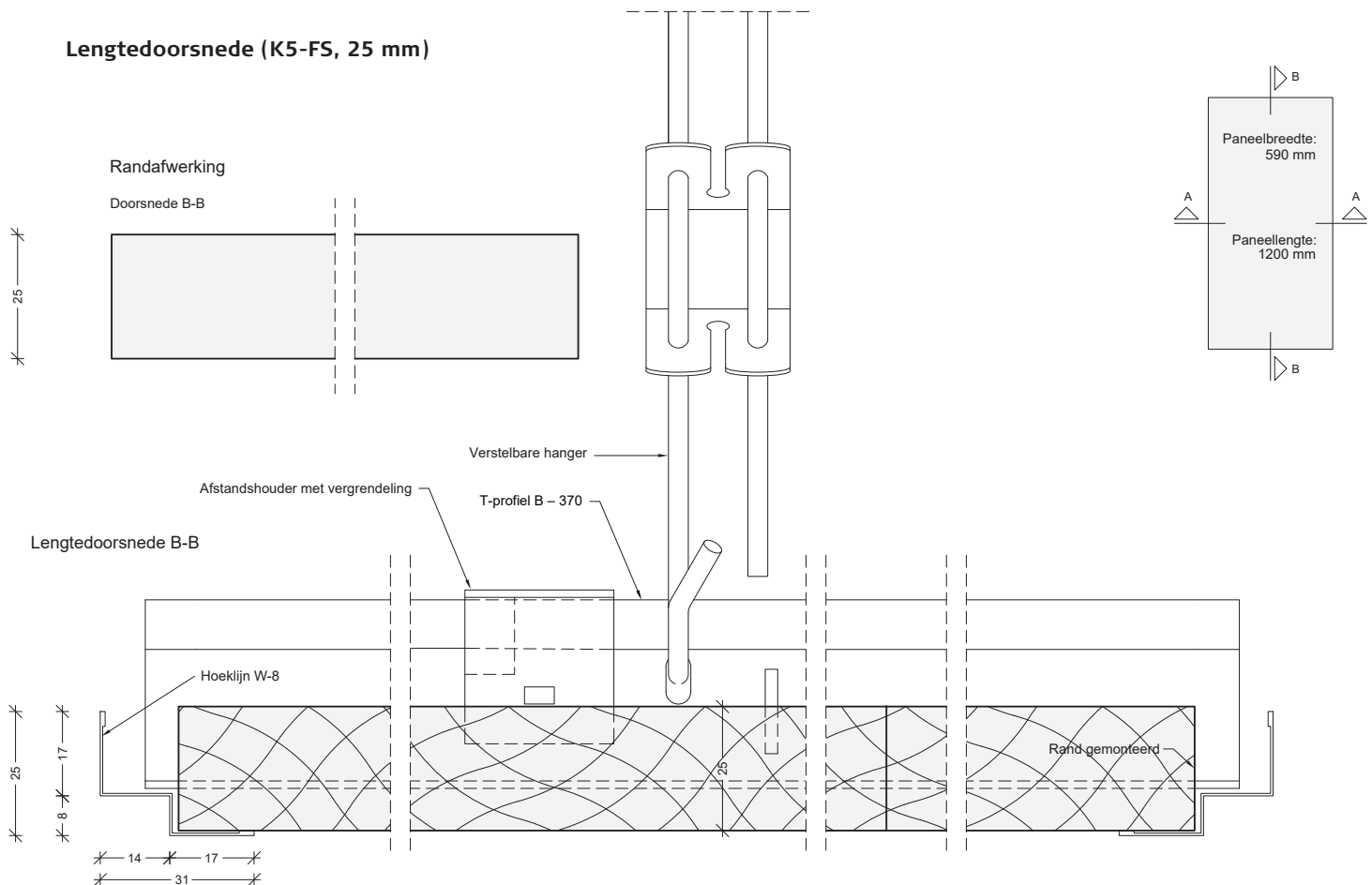
Lengtedoorsnede (K5-FN, 35 mm)



Doorsnede (K5-FS, 25 mm)



Lengtedoorsnede (K5-FS, 25 mm)

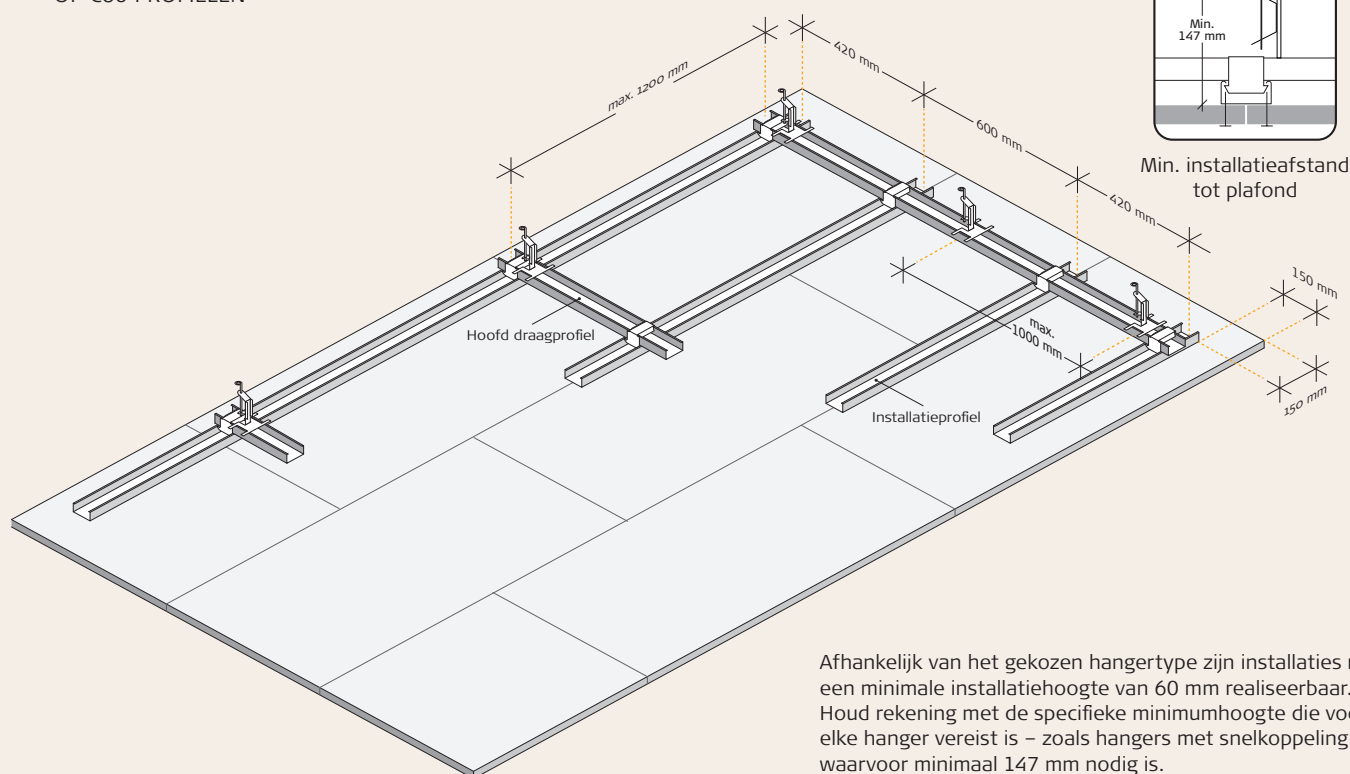


Installatie-instructies

Troldtekt Floating Clouds op C60 profielen als plafondeiland zonder rand

Deze handleiding beschrijft de installatie van Floating Cloud zonder rand op C60 profielen. Download de installatie-instructies voor alle Troldtekt®-paneeltypes op www.troldtekt.nl.

INSTALLATIE VAN FLOATING CLOUD OP C60 PROFIELEN



Afhankelijk van het gekozen hangertype zijn installaties met een minimale installatiehoogte van 60 mm realiseerbaar. Houd rekening met de specifieke minimumhoogte die voor elke hanger vereist is – zoals hangers met snelkoppeling waarvoor minimaal 147 mm nodig is.

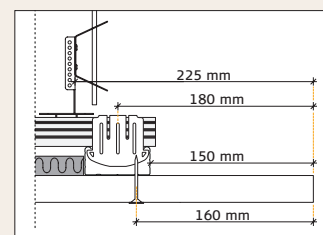
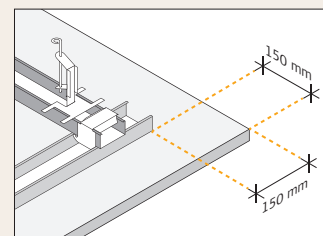
STRUCTUURPLAFOND

1. Begin met het berekenen van de exacte grootte van de cloud. Bepaal en markeer de ankerpunten voor de hoofd-draagprofielen op basis van de Cloud-grootte min 225 mm in lengte- en dwarsrichting. Installeer snelhangers in de vier hoeken van de ankerpunten en verdeel de overige snelhangers met een maximale afstand van 1000 mm. Monteer de ringhaak en de snelmontage-ophangbeugel op de gewenste lengte en bevestig ze stevig aan de bovenconstructie voordat u verder gaat met de installatie. Buig vervolgens de ringhaak in verticale positie.

2. Houd een hoofd-draagprofiel (C60-profiel) met de opening naar boven gericht en klik het profiel op elk ophangpunt over de snelbevestigingsbeugel. Monteer de C60 profielen in de lengterichting met behulp van G-connectoren.

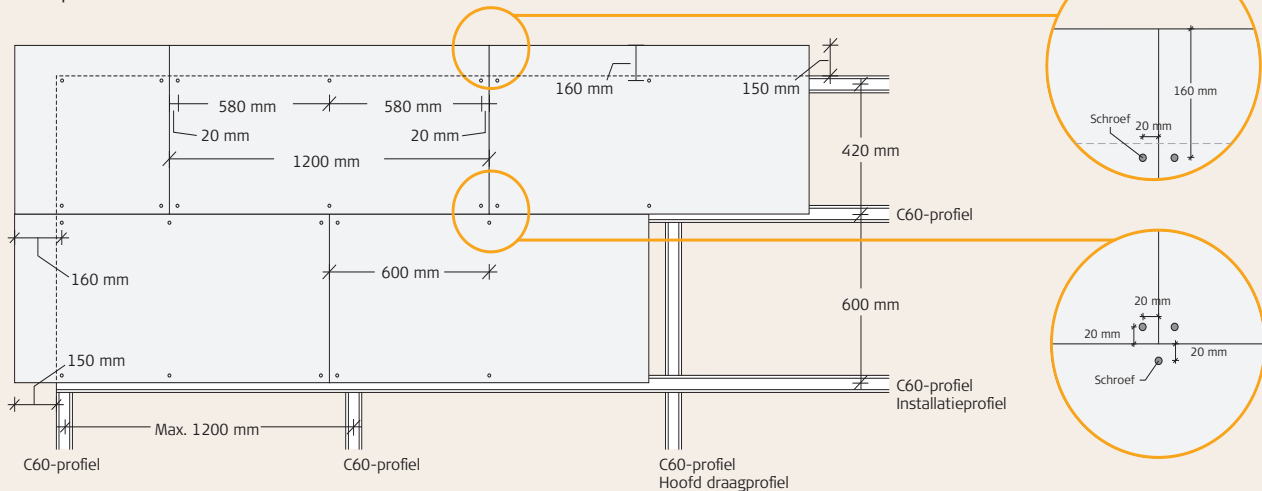
3. Klik vervolgens de montageprofielen (C60-profielen) met behulp van de dwarsverbinders op de hoofd draagprofielen.

Aandachtspunt: Als de zijdelingse positie van de profielen niet helemaal precies is, kunt u het profiel eenvoudig in de dwarsverbinder schuiven.



1. Begin niet het plaatsen van een volledige rij Troldekt panelen langs de hartlijn van de cloud. Ga vervolgens aan beide kanten verder. Het is belangrijk dat de panelen dicht bij elkaar worden geïnstalleerd en om het optimale esthetische effect te behalen, plaatst u de panelen in halfsteensverband.

2. Bevestig de panelen met zelftappende Troldekt-schroeven op een afstand van 160 mm van de randen, zoals aangegeven in de afbeelding hieronder. Zorg ervoor dat u de schroeven niet te strak aandraait en zo een inkeping in het paneel veroorzaakt.

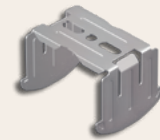
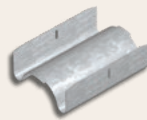


Algemene opmerking

Afstanden van de profielen en ophangingen zijn afhankelijk van de dikte en het gewicht van het paneel, mogelijke extra belastingen (installatie, montage, achtervulling en wind) en het maximaal toegestane draagvermogen van de toebehoren. Bij het ontwerp moet rekening worden gehouden met een maximale doorbuiging van $L/500$ (doorbuigingsklasse 1).

Bij systeemtests zijn de specificaties van het betreffende testrapport relevant.

ONDERDELEN



Productaanduiding	C60 profiel 60x27 mm	C-connector	C-quickfit installatiebeugel	C-connector dwars
Lengte (mm)	4000	80	100	
Aantal per verpakking	12 stuks	100 stuks	50 stuks	100 stuks
Ongeveer aantal per m²	2,5 per lopende m	0,6 stuks	1,1 stuks	1,4 stuks



Productaanduiding	Ringhaak	Troldekt-structuurschroef (PH2)	Troldekt-structuurschroef (PH2)
Lengte (mm)	120, 250, 375, 500, 750, 1000	4,2x45	4,2x50
Aantal per verpakking	100 stuks	100 stuks	100 stuks
Gem. aantal per m²	1,1 stuks	Paneellengte: 600: 4 stuks per paneel 1200: 6 stuks per paneel 2400: 10 stuks per paneel	Paneellengte: 600: 4 stuks per paneel 1200: 6 stuks per paneel 2400: 10 stuks per paneel

ZIE INSTALLATIE-INSTRUCTIES VOOR C60-PROFIELSYSTEEM VOOR INFORMATIE OVER NONIUS-BEUGELS ENZ.

Installatie-instructies

Troldekt elements

TROLDTEKT ELEMENTS IS VERKRIJGBAAR IN TWEE MATEN:

1200 x 1200 mm (bestaande uit twee akoestische panelen)

1200 x 2400 mm (bestaande uit vier akoestische panelen)

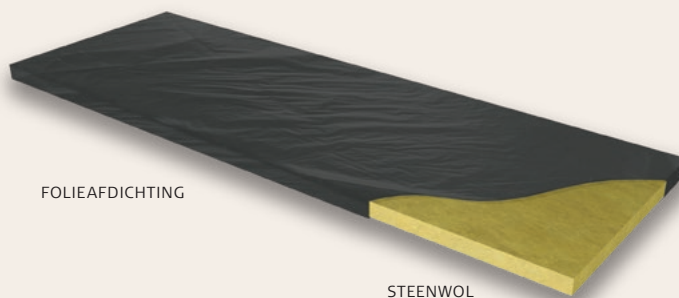
De zwevende akoestische Clouds hangen tussen 150 mm en 1500 mm onder het plafond en zijn eenvoudig te installeren met de meegeleverde kabelophanging. De discrete ophanging is ook een esthetisch elegante oplossing, waarbij de akoestische panelen in de ruimte lijken te 'zweven'.



Scan de QR-code om de volledige installatie-instructies voor Troldekt Elements te bekijken.

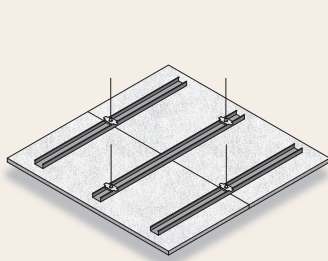
AKOESTISCHE PADS VOOR TROLDTEKT® ELEMENTS

Akoestische pads voor Troldekt Elements bestaan uit met folie verzegelde steenwolpanelen die samen met Troldekt Elements-plafonds extra demping van de nagalmtijd bieden. Akoestische pads voor Troldekt Elements zijn aangepast aan de afstand tussen de C60-profielen, die de Troldekt Elements-plafondpanelen ondersteunen, en worden gewoon los achter de Troldekt Elements-panelen gelegd (zie onderstaande afbeelding). Houd er rekening mee dat akoestische pads voor Troldekt Elements in sommige gevallen worden samengesteld uit twee lagen steenwol in de folie. Dit voorkomt materiaalverspilling bij de productie van akoestische pads voor Troldekt Elements.

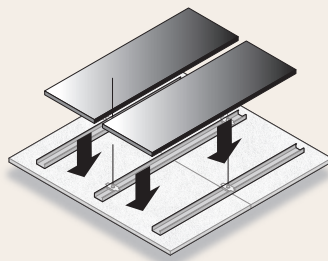


INSTALLATIE

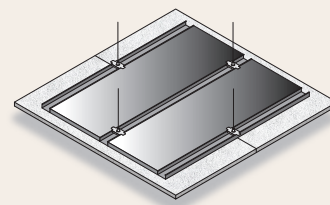
Akoestische pads voor Troldekt Elements worden los geïnstalleerd tussen de C60-profielen die de Troldekt Elements-plafondpanelen ondersteunen. Onderstaand voorbeeld gebruikt Troldekt Elements 1200 x 1200, waarvoor u twee akoestische pads voor Troldekt Elements nodig hebt. Voor Troldekt Elements 1200 x 2400 hebt u vier akoestische pads nodig.



Afbeelding 1: Troldekt Elements verlaagd plafond geïnstalleerd.



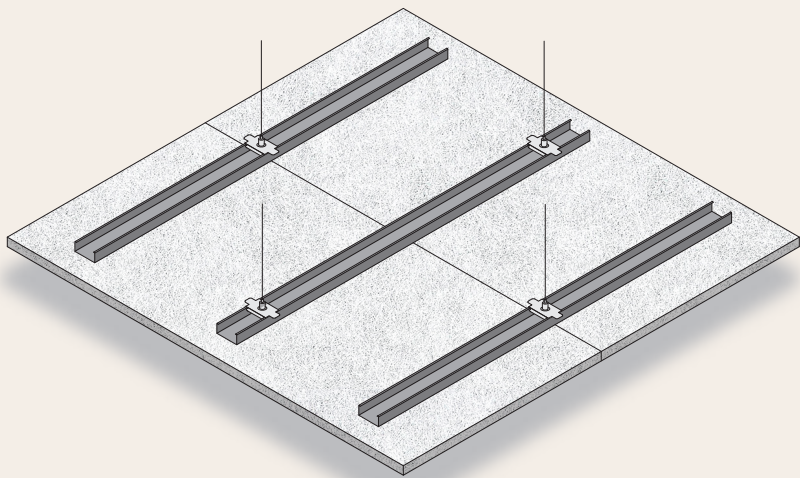
Afbeelding 2: akoestische pads voor Troldekt Elements los tussen de C60 profielen geplaatst.



Afbeelding 3: akoestische pads voor Troldekt Elements geïnstalleerd.

Akoestische pads voor Troldekt Elements worden geproduceerd en geleverd door Nofisol

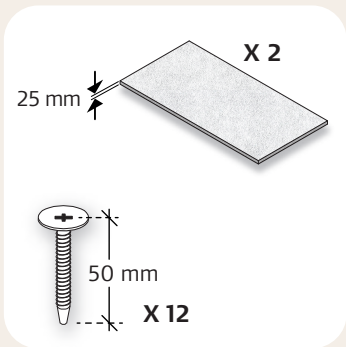
TROLDTEKT® ELEMENTS
1200 × 1200 MM



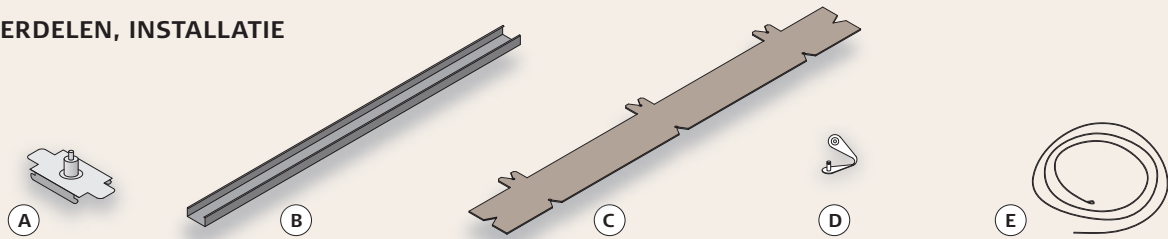
Voor een Troldekt® Elements zwevende akoestische cloud 1200 × 1200 mm hebt u het volgende nodig:

2 x Troldekt® -panelen
(25 × 600 × 1200 mm)
Rand K0, K5, v-line 1way en v-line 2way
Max. gewicht = 12 kg per paneel
incl. akoestisch pad

**12 Troldekt® structuurschroeven
voor staal**
(4,2 × 50 mm, Ø13)

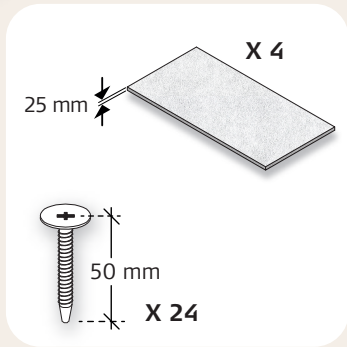
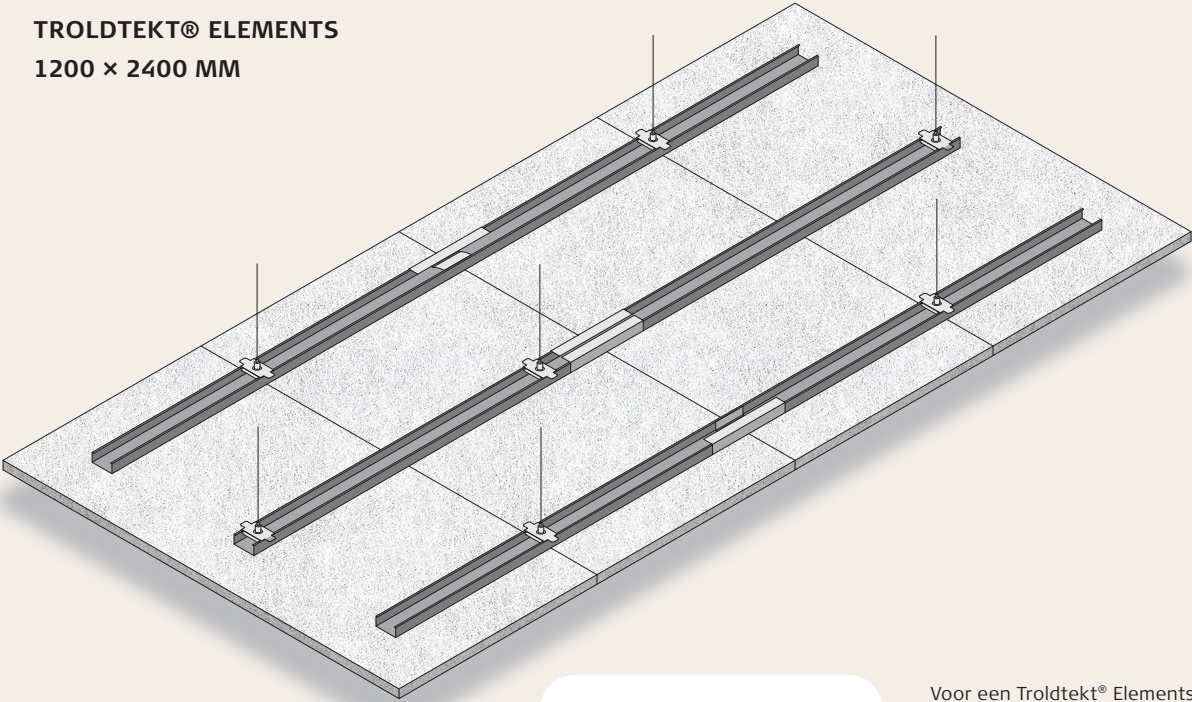


ONDERDELEN, INSTALLATIE



Afbeelding	A	B	C	D	E
Beschrijving van het product	Kabelophanging	C60 rails	Sjablonen	Aansluitclips	Staaldraadkabel
Lengte (mm/in)	-	1070	1200	-	1500
Verbruik per Elements zwevende akoestische cloud (1200 × 1200 mm)	4 stuks	3 stuks	2 stuks	2 stuks	4 stuks

TROLDTEKT® ELEMENTS
1200 × 2400 MM



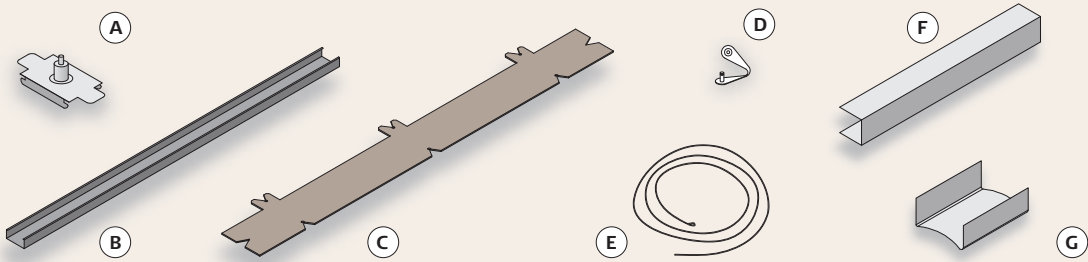
Voor een Troldekt® Elements zwevende akoestische cloud 1200 × 2400 mm hebt u het volgende nodig:

4 x Troldekt®-panelen

(25 × 600 × 1200 mm)
 Rand K0, K5, V-Line 1way en V-Line 2way
 Max. gewicht = 12 kg per paneel incl. akoestisch pad

24 Troldekt® structuurschroeven voor staal
 (4,2 × 50 mm, Ø13)

ONDERDELEN, INSTALLATIE

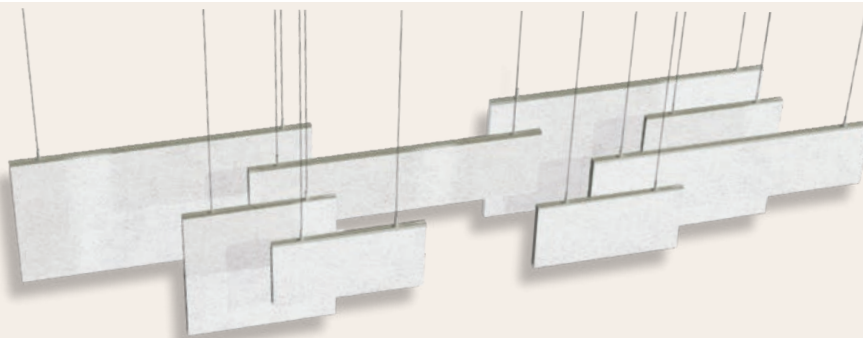


Afbeelding	A	B	C	D	E	F.	G
Beschrijving van het product	Kabelophanging	C60 rails	Sjablonen	Aansluitclips	Staaldraadkabel	U-profielen	C-connector
Lengte (mm/in)	-	1070	1200	-	1500	220	80
Verbruik per Elements zwevende akoestische cloud (1200 × 2400 mm)	7 stuks	6 stuks	2 stuks	2 stuks	7 stuks	4 stuks	2 stuks



Installatie-instructies

Verlaagde Troldekt® baffles

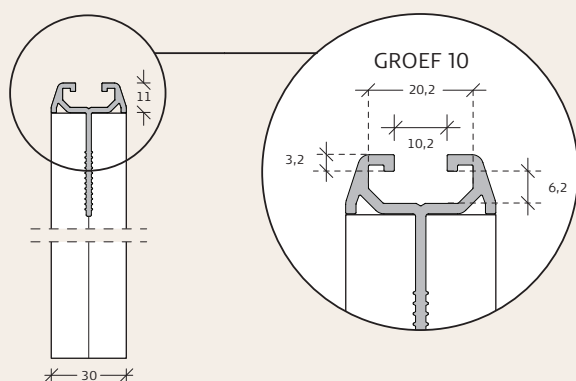


INSPECTIE BIJ ONTVANGST

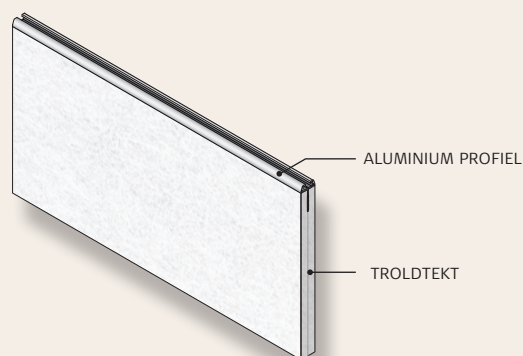
Controleer bij ontvangst van de goederen of de volgende onderdelen compleet en onbeschadigd zijn. Bij herkenbare fouten en gebreken onmiddellijk een klacht indienen. Klachten worden niet geaccepteerd als de baffles reeds gemonteerd

zijn. Lees ook de instructies voor opslag en acclimatisatie, evenals voor onderhoud en verzorging van Troldekt akoestische panelen. Deze kunnen worden gedownload van www.troldekt.nl.

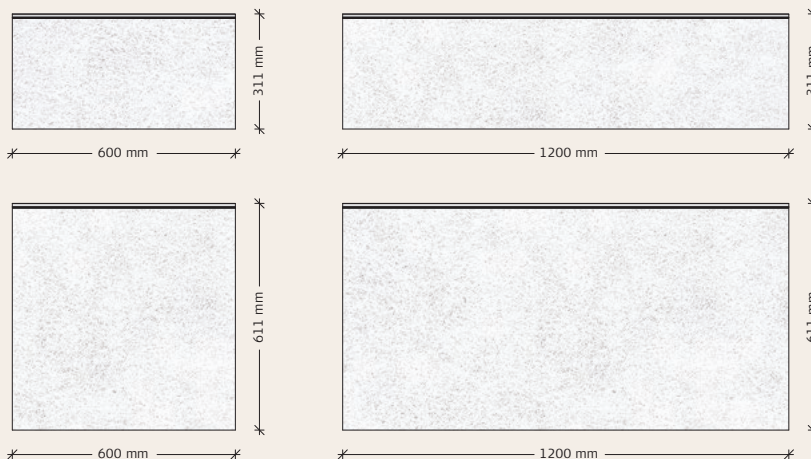
DWARSDOORSNEDE:



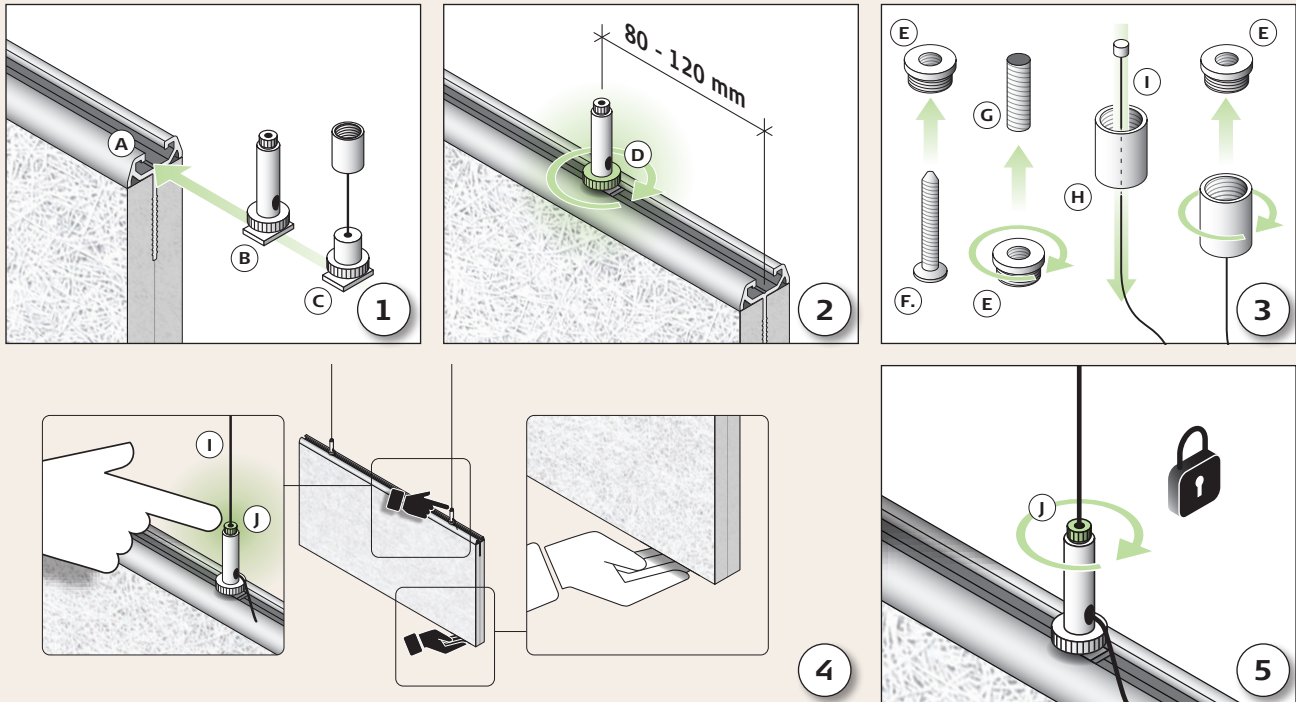
ISOMETRIE



FORMATEN

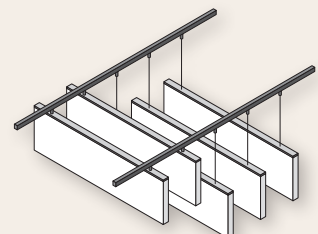
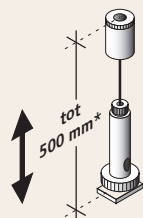
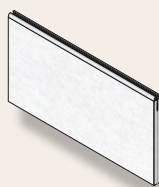


INSTALLATIE VAN TROLDEKT® BAFFLES



1. Insteken van de kabelhouder: Schuif een kabelhouder, Kurtz-uitvoering (B) of in hoogte verstelbare uitvoering (C), aan beide zijden in de rail van het aluminium profiel (A). Aandachtspunt: Bij een inbouw lengte van meer dan 1800 mm zijn 3 kabelhouders/ kabelophangingen nodig.
2. De kabelhouder bevestigen: De afstand tussen de kabelhouder en de buitenrand van de baffle moet 100 ± 20 mm bedragen. Zet de kabelhouder vast door de kartelmoer (D) **vast te draaien**.
3. Plafondbevestiging monteren: De plafondbevestiging bestaat uit een boven- en een onderdeel. Het bovenste deel van de plafondstructuur (E) kan stevig aan het ruwe plafond worden verankerd met een geschikte schroef (F) of een M6-buitenschroefdraad (standaardschroefdraad) (G). Zorg ervoor dat de bevestigingspunten van de plafondstructuur verticaal zijn uitgelijnd met de bevestigingspunten van de kabelhouder op de baffle. Schroef vervolgens het onderste deel (H) met de kabel (I) op het bovenste gedeelte (E) dat in het plafond is verankerd. Deuvels of schroeven worden niet meegeleverd.
4. Baffle uitlijnen: Leid de kabels (I) in de kabelhouders. Stel de gewenste eindhoogte van de baffle af met de instelknop (J) van de kabelhouders. Ontlast de beugels telkens wanneer u de hoogte verstelt.
5. Zodra de eindpositie is bereikt, zet u deze vast door de borgschroef op de instelknop (J) vast te draaien.

ONDERDELEN



Beschrijving van het product	Troldekt® baffle	Kabelhouder, verstelbaar Met kabel *) tot 500 mm en 1 m op aanvraag	Kabelhouder, kort (50 mm)
Afmeting/lengte (mm)	300 X 600/1200 mm, 600 X 600/1200 mm (andere afmetingen op aanvraag)	2 stuks per baffle (3 stuks voor lengte > 1800 mm)	2 stuks per baffle (3 stuks voor lengte > 1800 mm)

Alternatieve montagemethoden, waaronder oplossingen met plafonddrails, zie afzonderlijke Inspiration brochure.

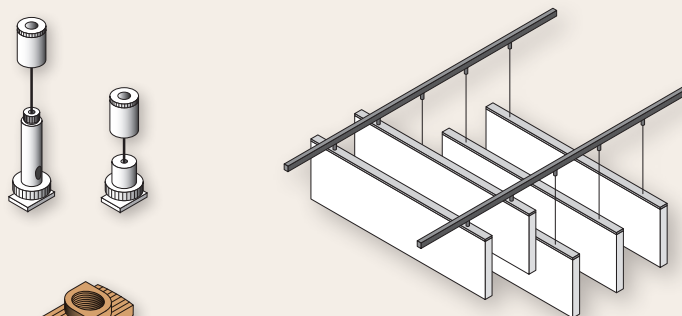
TROLDTEKT® BAFFLES INSPIRATION

voor alternatieve installaties

INSPIRATIE VOOR DE INSTALLATIE VAN:

1. Kabelhouder en montagerail:

voorbeelden van hoe de door Trolldtekt geleverde kabelhouders (kort of in hoogte verstelbaar) aan montagerails kunnen worden gehangen (montagerails worden niet door Trolldtekt geleverd).



2. Verdere aansluitmogelijkheden met de standaard-groef 10 in het profiel van de baffle andere soorten ophanging mogelijk maakt.



1. BEVESTIGING KABELHOUDER EN MONTAGERAIL:

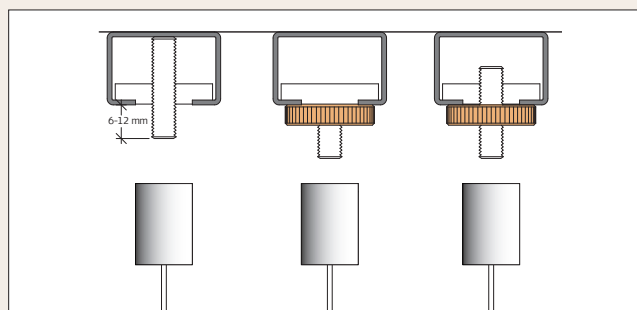
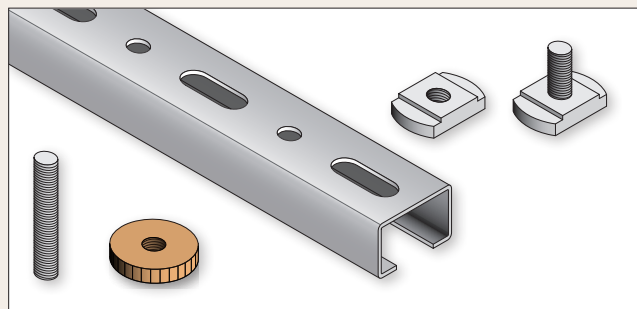
De door Trolldtekt geleverde kabelhouders (kort en in hoogte verstelbaar) zijn te combineren met een montagerail (staal of aluminium).

Dit kan een standaard montagerail zijn met standaard accessoires die door verschillende fabrikanten worden aangeboden.

Trolldtekt helpt u graag met een referentie. De verbinding tussen de kabelhouder en de montagerail kan op verschillende manieren worden uitgevoerd via een M6-schroefdraad met een vrije schroefdraadlengte van 6-12 mm.

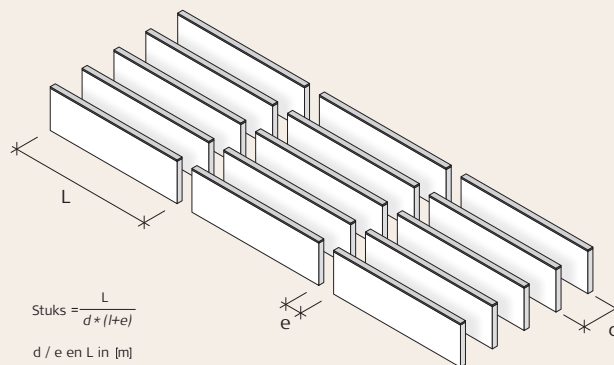
De statische constructie van de montagerails moet met de betreffende fabrikant worden afgestemd. De gewichten voor de afzonderlijke bafflematen zijn vermeld op het gegevensblad van de baffles.

 = De oranje gemarkeerde onderdelen zijn leverbaar door Trolldtekt.



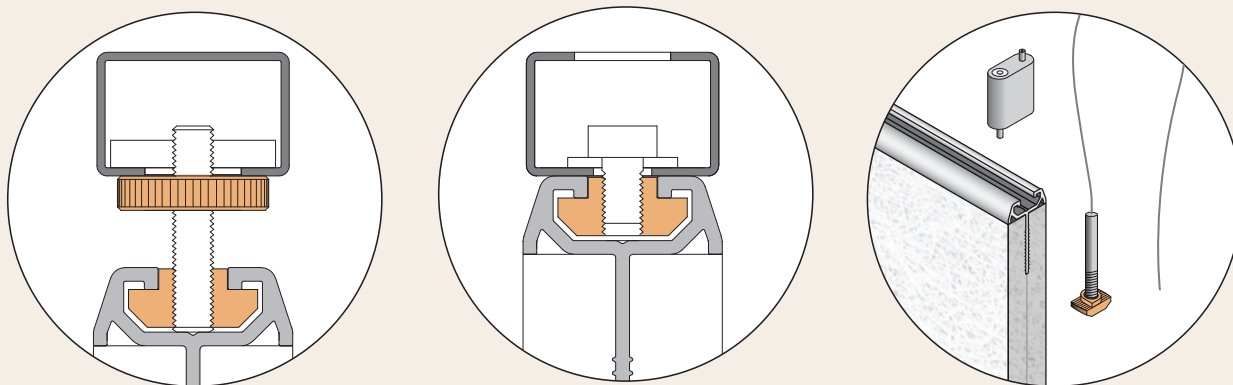
MATERIAALVERBRUIK (BAFFLE PER RECHTE METER)

Lengte baffle L (mm)	Rijafstand d (mm)			
	300	600	900	1200
600	5,56	2,78	1,85	1,40
1200	2,78	1,39	0,93	0,70

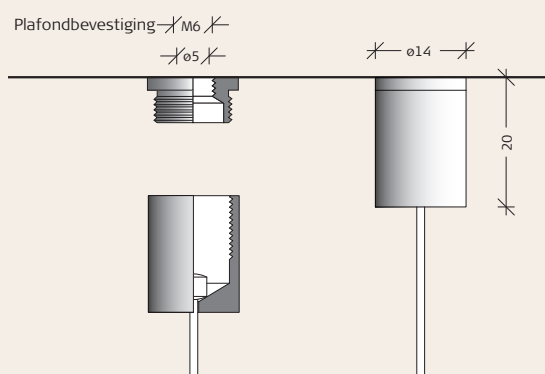


2. VERDERE AANSLUITMOGELIJKHEDEN MET STANDAARDGROEF 10:

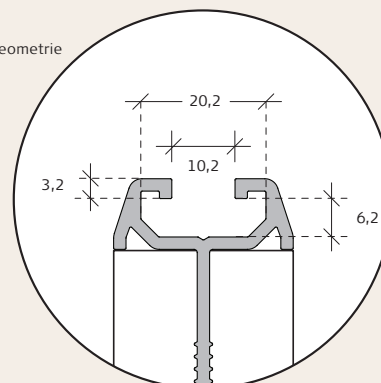
de groefgeometrie 10 in het profiel van de baffle maakt een breed scala aan combinaties met standaard montagerails en alternatieve bevestigingsopties mogelijk.



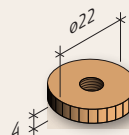
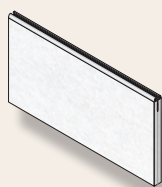
AFMETINGEN



GROEF geometrie



ONDERDELEN



Beschrijving van het product	Troldekt® baffle	Klemschoen met M6 binnendraad	Kartelmoer M6
Modulaire afmeting Hoogte/length (mm)	300 X 600/1200 mm, 600 X 600/1200 mm (andere afmetingen op aanvraag)	2 stuks per baffle	

 = De oranje gemarkeerde onderdelen zijn leverbaar door Troldekt.

PRODUCTGEGEVENS

Module en afmetingen

Modulehoogte (mm)	300/600
Totale hoogte (mm)	311/611
Lengte (mm)	600/1200
Dikte (mm)	30

Andere afmetingen op aanvraag.

Brand

Baffles gemaakt van panelen van brandklasse:
Reactie op brand conform EN 13501-1:2018

B-s1,d0

A2-s1,d0

Gewicht ultrafijn en fijn (kg/stuk)

300x600	3,0	3,4
300x1200	6,0	6,8
600x600	5,6	6,4
600x1200	11,2	12,8

Installatie

Stalen draden en kabelhouder*
Aluminium bovenprofiel

* Baffles en accessoires zijn niet geschikt voor gebruik in zwembaden of zones die worden blootgesteld aan windbelasting, sterke luchtbewegingen, impact van ballen of mechanische belasting.

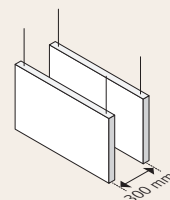
GEACCREDITEERDE GELUIDSMETINGEN

30 x 600 x 1200 mm

Hartafstand = 300 mm

Hz	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0,30	0,35	0,50	0,65	0,75	0,90

$\alpha_w = 0,55$ – NRC = 0,55 – Absorptieklasse D

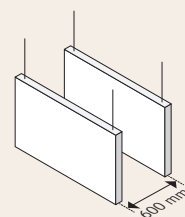


30 x 600 x 1200 mm

Hartafstand = 600 mm

Hz	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0,20	0,25	0,35	0,45	0,50	0,65

$\alpha_w = 0,45$ – NRC = 0,40 – Absorptieklasse D

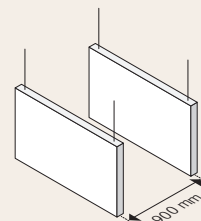


30 x 600 x 1200 mm

Hartafstand = 900 mm

Hz	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0,10	0,15	0,25	0,35	0,35	0,50

$\alpha_w = 0,35$ – NRC = 0,25 – Absorptieklasse D



Scan de QR-code om het PDF-document met
meer absorptiecoëfficiënten te downloaden



Circulariteit van producten

106-107 Circulariteit van producten



Circulariteit van producten

Troldtekt werkt met retourmodellen die akoestische panelen een of meer extra levenscycli kunnen geven. Hier kunt u de verschillende circulaire modellen en scenario's voor verschillende afvalfracties bekijken.

NATUURLIJKE GRONDSTOFFEN EN CRADLE TO CRADLE-CERTIFICERING

Troldtekt is gemaakt van gecertificeerd hout, een 100% natuurlijk materiaal, en cement dat uit Deense minerale grondstoffen wordt gewonnen. Wij bieden PEFC™-gecertificeerde of FSC®-gecertificeerde Noorse sparrenhout (FSC® C115450). Beide certificeringen garanderen dat het hout afkomstig is uit verantwoorde bosbouw. Voor de productie van Troldtekt-panelen worden alleen cement gebruikt van Aalborg Portland, dat de grondstoffen uit de Deense ondergrond wint met de kleinst mogelijke impact op het milieu.

Krijt en zand zijn de belangrijkste grondstoffen voor de productie van Portlandcement.

Troldtekt is Cradle to Cradle-gecertificeerd op goudniveau en we beschikken over volledige documentatie die garandeert dat er geen schadelijke stoffen in het product zitten. Hierdoor kan het product veilig terugkeren naar de natuurlijke cyclus. Daarnaast wordt afval van de productie van Troldtekt-panelen opgenomen in de technische kringloop en gebruikt als grondstof in nieuw cement bij Aalborg Portland.

RECYCLING VAN PRODUCTIEAFVAL

In het verleden verwerkten we ons productieafval als één afvalfractie. Om echter de grootst mogelijke waarde uit de hulpbronnen in ons productieafval te halen, scheiden we het afval nu in verschillende fracties, die op verschillende manieren worden gebruikt. Dankzij deze aanpak kunnen we verschillende oplossingen testen en uitproberen in zowel de biologische als de technische cyclus.

Op lange termijn is het de bedoeling dat een aantal van deze oplossingen worden uitgerold naar bouwplaats- en sloopafval, waaronder oude Troldtekt-panelen (end-of-life).

In de biologische kringloop werken we met verschillende oplossingen die ons houtbetonafval nog een andere functie – of levenscyclus – geven voordat het zijn tijd als bodemverzachter beëindigd.

RECYCLING VAN BOUWAFVAL VAN BOUWPLAATSEN

Troldtekt-afval van bouwplaatsen in de vorm van schone snijresten en afval kan ook probleemloos opnieuw in de biologische kringloop worden opgenomen. De enige

uitdaging hier is het vinden van spelers in de sector die het potentieel zien om op deze basis een gezond bedrijfsmodel op te bouwen.

RECYCLING VAN SLOOPAFVAL

Troldtekt houtbeton heeft een zeer lange levensduur – ca. 50-70 jaar – en vandaag de dag kunnen de oude panelen van houtwolcement niet veilig worden teruggebracht naar de natuur. Dit komt omdat een uitgebreide milieuscreening nodig is om vast te stellen of de panelen bijvoorbeeld tijdens het gebruik oppervlaktebehandeld zijn. In 2018 zijn we samen met Aalborg Portland een proefproject gestart waarbij stof uit onze kantwerkplaats wordt gebruikt voor de productie van nieuw cement. Het houtgehalte van het Troldtekt-stof draagt bij aan het verbrandingsproces (energie), terwijl het cementgehalte als grondstof dient voor nieuw cement. Het stof wordt naar Aalborg Portland Cement vervoerd in de cementvrachtwagens die anders leeg zouden terugkeren na de levering van cement aan de fabriek in Troldhede.

De cementproductie is een thermisch proces, waardoor een eventuele oppervlaktebehandeling van oude panelen onschadelijk wordt en de oplossing op termijn dus ook geschikt is voor Troldtekt

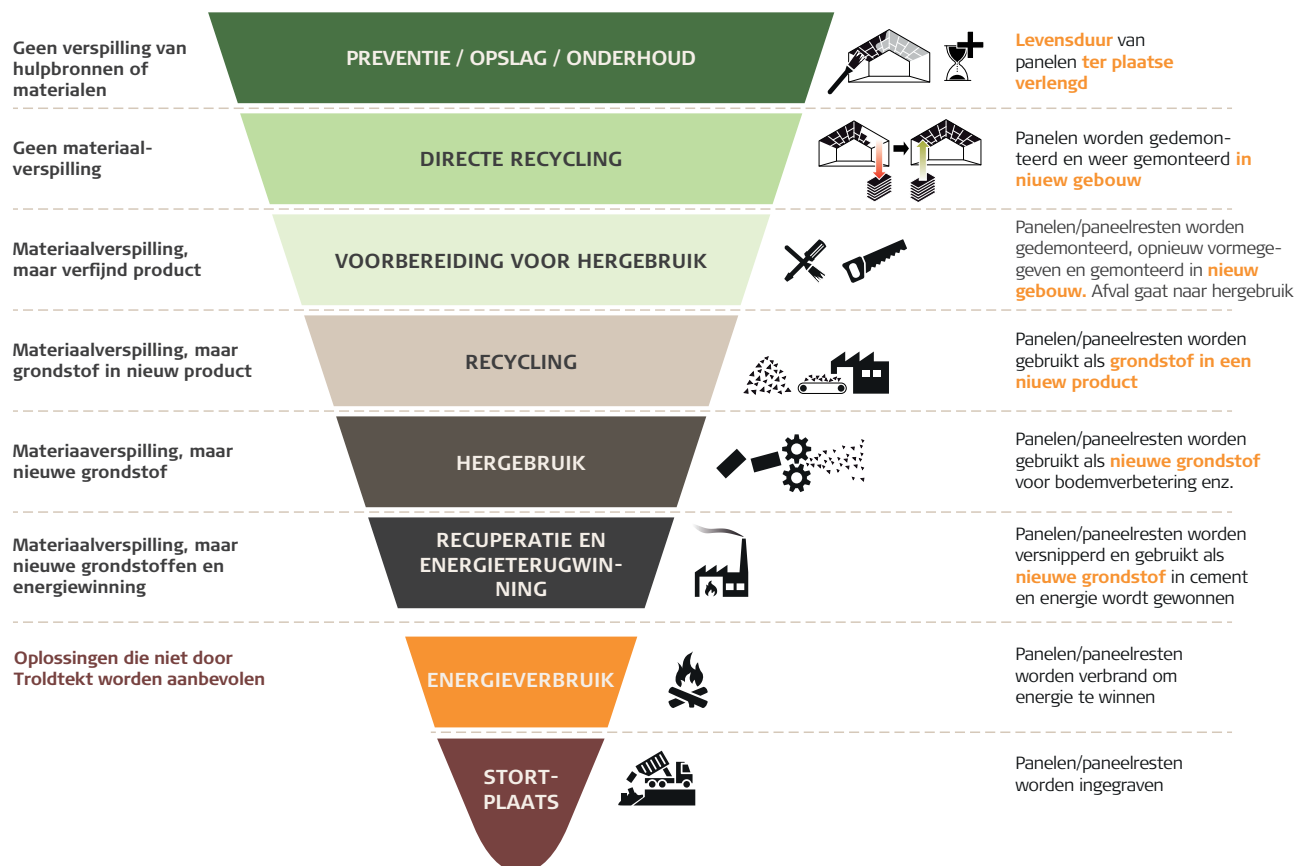
sloopafval. We werken aan het vinden van vergelijkbare zakenpartners op geselecteerde Europese markten.

Totdat deze oplossing ook voor sloopafval kan worden uitgerold, raden we aan om Troldtekt-afval te verbranden in de door het recyclingcentrum aangewezen verbrandingsinstallaties.

Er zijn aanzienlijke milieuvoordelen te behalen door de levensduur van de panelen te maximaliseren. En om de panelen opnieuw in de biologische of technische cyclus te brengen in plaats van ze naar verbranding te sturen.

Verbranding is echter een optie in gevallen waarin stortplaatsen het enige alternatief zijn. Vanuit milieuoogpunt is de stortplaats altijd de minst aantrekkelijke optie bij het afvoeren van Troldtekt-panelen die het einde van hun levensduur hebben bereikt.

Neem contact op met het plaatselijke recyclingstation/inzamelpunt.



Wij begeleiden u bij elke stap

Het Troldekt-team staat klaar om u te helpen voor, tijdens en na uw keuze van akoestische plafonds.

Bij Troldekt weten we dat er tal van eisen zijn, zowel op het tekenbord als op de bouwplaats. Akoestiek, esthetiek, brandprestaties, CO₂, efficiënte installatie – alles moet samenkomen. Op tijd en binnen budget. Daarom moet u ook weten dat ons team altijd voor u klaarstaat.

We zijn hier al sinds 1935, dus we hebben de meeste uitdagingen al eerder meegemaakt. Wij kunnen u daarbij helpen.

Hoe u persoonlijke service krijgt

- > eenvoudige toegang tot lokale telefonische ondersteuning
- > een bezoek aan een van onze showrooms
- > flexibele en efficiënte levering van uw bestelling
- > de mogelijkheid om monsters te bestellen
- > een online tool om de akoestiek van uw project te berekenen
- > een breed scala aan downloadbare inspiratie en documentatie
- > ... en nog veel meer



Troldekt Benelux

Den Engelsman 5
NL - 6026 RB Maarheeze
Nederland

Tel: +31 0495 599141
E-mail: NLinfo@troldekt.nl

GOEDE AKOESTIEK SINDS 1935

Bij Troldekt A/S willen we zorgen voor een goede akoestiek en bijdragen aan een gezond binnenklimaat in gebouwen. Onze drijfveer is een passie voor mensen en de planeet.

Sinds 1935 produceren we Troldekt-akoestische panelen van Deens hout en cement. We ontwerpen, ontwikkelen en produceren de panelen in onze hightech fabriek in Denemarken.

We maken een hoorbaar verschil

Troldekt draagt bij aan akoestisch comfort in de meeste soorten architectuur, in een groot aantal landen over de hele wereld. Onze akoestische panelen bekleden plafonds en wanden in kantoren, bedrijven, scholen, instellingen, culturele centra, sportcentra, zwembaden en particuliere woningen. Hier maakt Troldekt een hoorbaar verschil.

We kennen de waarde van hoge kwaliteit

We weten dat hoogwaardige materialen essentieel zijn om architectuur toekomstbestendig te maken. Akoestische oplossingen van Troldekt dragen bij aan gezonde en karaktervolle gebouwen die lang meegaan. We zijn ambitieus en werken voortdurend aan de ontwikkeling van nog betere oplossingen – terwijl we tegelijkertijd concurrerend zijn.

Wij nemen onze verantwoordelijkheid

Voor ons is het belangrijk om holistisch aan duurzaamheid te werken in alle aspecten van ons bedrijf. Daarom is het Cradle to Cradle Certified[®] ontwerpconcept een centraal onderdeel van onze bedrijfsstrategie. De drie kernprincipes van het concept zijn: afval elimineren, overschakelen op hernieuwbare energie en diversiteit ondersteunen. Bij Troldekt worden dit initiatieven die het milieu, de maatschappij en het bedrijfsleven ten goede komen.

We maken deel uit van een ambitieus concern

Troldekt maakt sinds 2022 deel uit van het beursgenoteerde Ierse bouwconcern Kingspan Group, dat actief is in meer dan 80 landen. Met het programma Planet Passionate streeft Kingspan ambitieuze klimaatdoelstellingen na. Tegen 2030 moet Kingspan een afvalvrij bedrijf zijn en een CO₂-neutrale productie hebben zonder netto-uitstoot.



Bezoek Troldekt online voor meer inspiratie:



#troldekt
#goodacoustics



Dit document weerspiegelt de kennis van Troldekt over certificeringen, normen en producten op het moment van publicatie.

Aan de inhoud van dit document kunnen geen rechten worden ontleend. Wijzigingen, vormgeving en drukfouten voorbehouden.

De meest recente versie vindt u online door de QR-code te scannen.

Dit document is vervaardigd volgens de hoogste milieunormen.

Het drukwerk is Cradle to Cradle Certified[®] en is uw garantie dat het papier en de inkt vrij zijn van chemicaliën en zware metalen.

Het drukwerk is ook voorzien van het Swan-keurmerk, het officiële milieu-keurmerk in Scandinavië.

Het hout voor het papier is afkomstig uit verantwoorde FSC-bosbouw, wat betekent dat de herkomst onder controle is en dat er niet meer hout wordt gekapt dan de bossen kunnen reproduceren.

