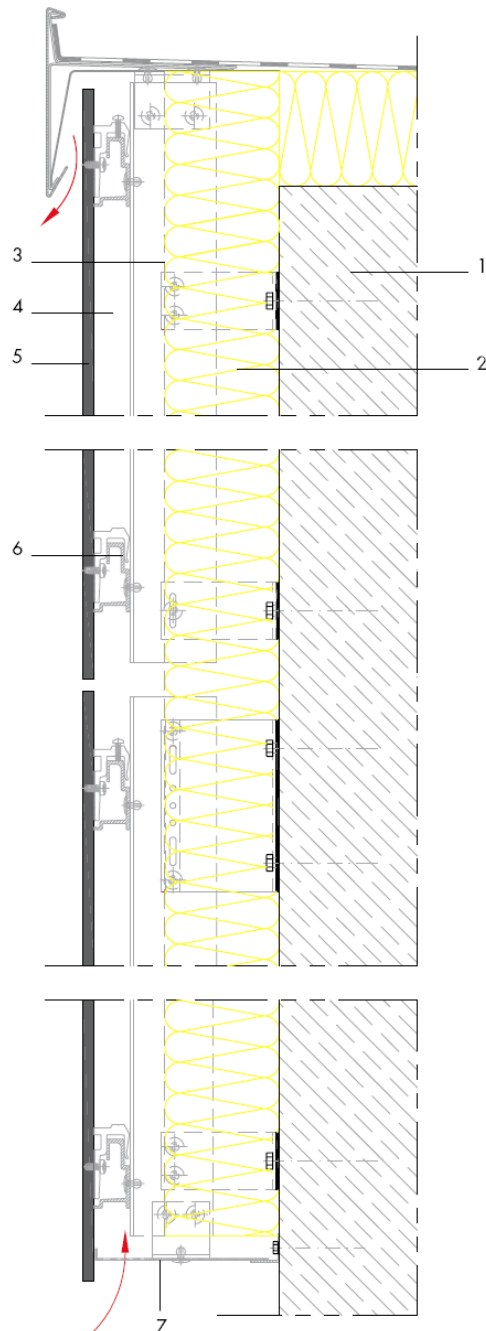
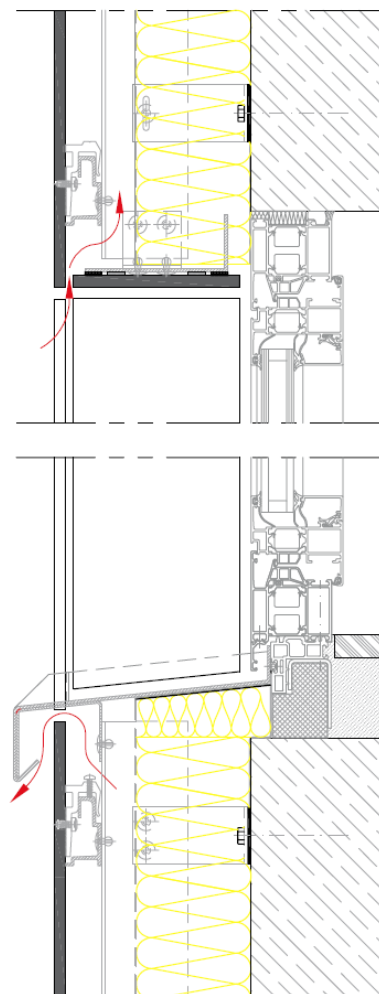


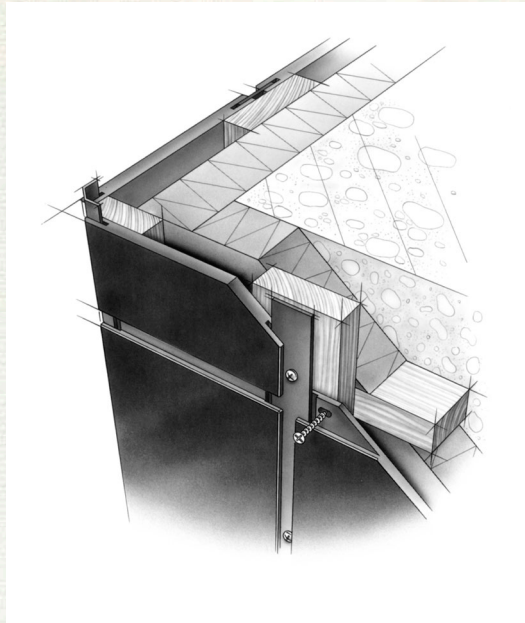
Verticale doorsnede van een onzichtbare bevestiging met plaathaken op rails



1. Dragende muur (beton, metselwerk)
2. Thermische isolatie
3. Waterkerende, dampdoorlatende folie
4. Geventileerde spouw
5. Trespas[®] Meteon[®]-paneel
6. Horizontale aluminium rail
7. Ventilatieprofiel



2.2.4 Semi-zichtbare bevestiging met metalen veren op een houten achterconstructie



Deze methode is geschikt voor TRESPA[®] METEON[®] panelen van 8 mm, 10 mm en 13 mm met maximum paneelhoogte/- lengte van 3050 mm. De panelen worden met metalen veren geklemd op een houten achterconstructie waarbij alleen de veren op de houten achterconstructie vastgeschroefd worden.

De verticale voegen bestaan uit een groef-en-veer-verbinding, de horizontale voegen uit een liplas-verbinding. Uitzakken van de panelen wordt voorkomen door het toepassen van verzonken schroeven in de halve liplas aan de bovenzijde van elk paneel.

Een variant op veren vormen de metalen omegaprofielen waar de panelen in worden geschoven. De panelen dienen in beide situaties te allen tijde vrij te kunnen werken.

Bevestigingsafstanden

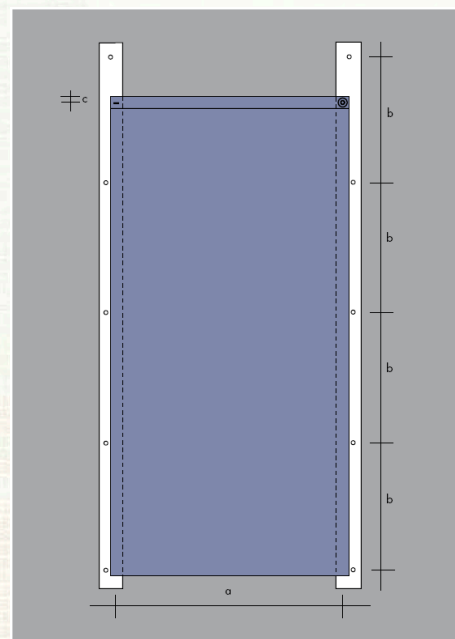
a = horizontale bevestigingsafstand (paneeloverspanning)

b = verticale bevestigingsafstand (in veer)

c = randafstand

⊙ = fixatiepunt

○ = dilatatiepunt



TRESPA[®] METEON[®] / METEON[®] FR

Nummer : GB-001/12

Uitgegeven : 2021-11-26

Maximale bevestigingsafstanden (in mm)*	Paneeldikte (in mm)		
	8	10	13
Horizontale bevestigingsafstanden (paneeloverspanning)	600	750	950
Verticale bevestigingsafstanden (in veer)	500	500	500

* Zie ook paragraaf 3.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie

Randafstand: minimaal 10 mm

Bevestigingsdetail:

De verzonken boorgatdiameter voor het fixatiepunt is gelijk aan de schachtdiameter van de verzonken schroef.

De boorgatdiameter voor het dilatatiepunt (slobgat) is gelijk aan de diameter van de schroefkop + 3 mm.

Groefafmetingen: minimaal 2,2 x 15 mm.

De resterende dikte van de paneelrand bedraagt minimaal 2,9 mm.

Liplashoogte: 25 mm

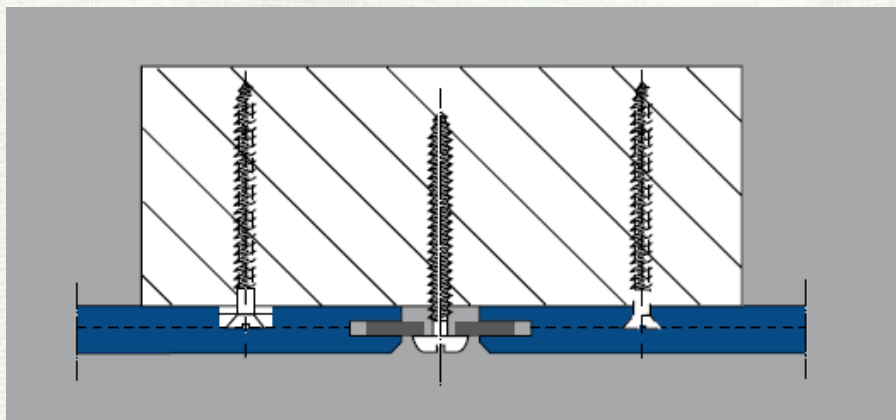
Metalen veer: 2 x 30 mm x (paneelhoogte minus 35 mm)

Houten stijl: minimaal 34 x 95 mm

De schroeven moeten altijd in de gaten gecentreerd worden en mogen niet te vast worden aangedraaid.

Dilatatiepunt

Fixatiepunt

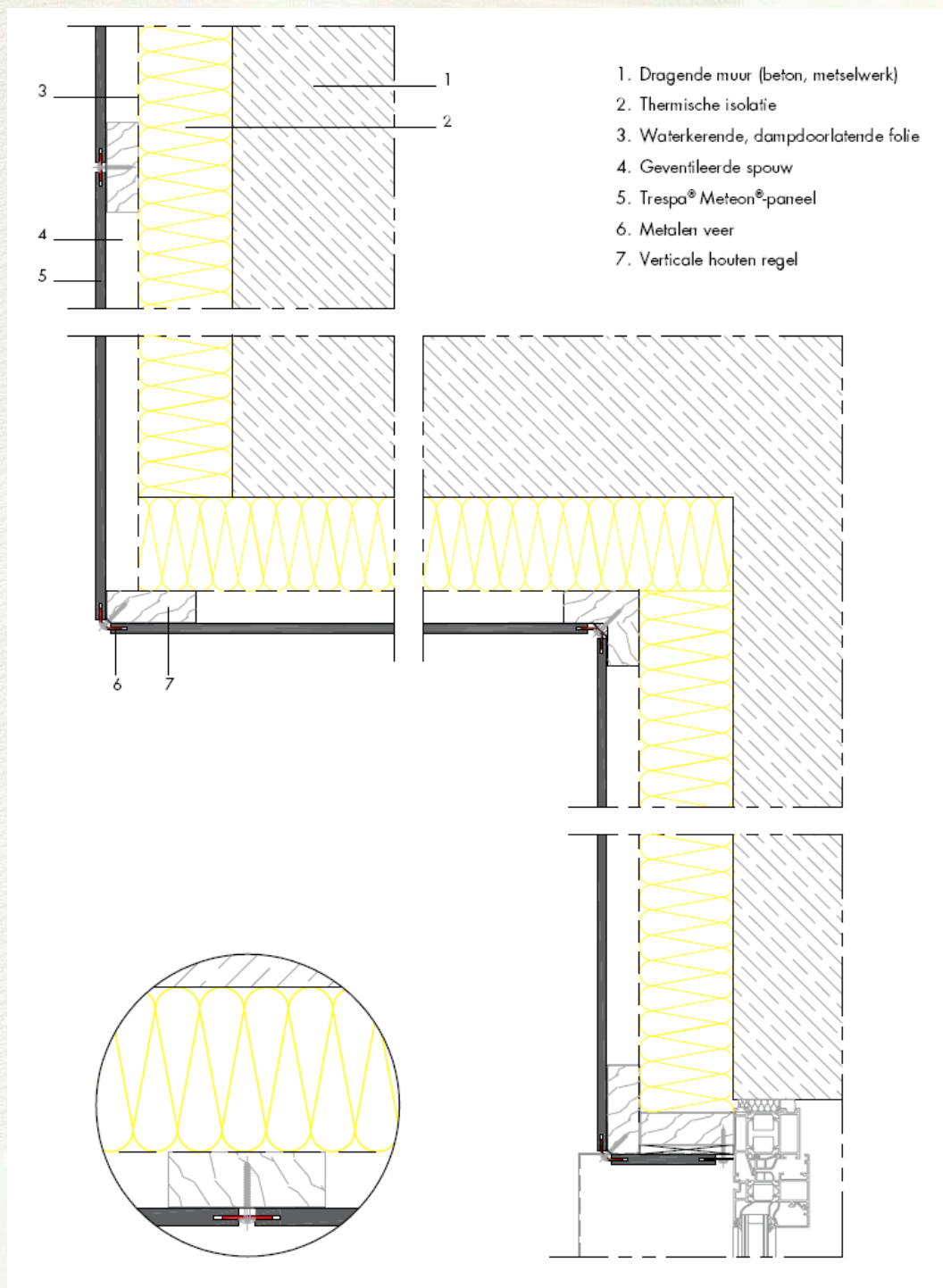


TRESPA[®] METEON[®] / METEON[®] FR

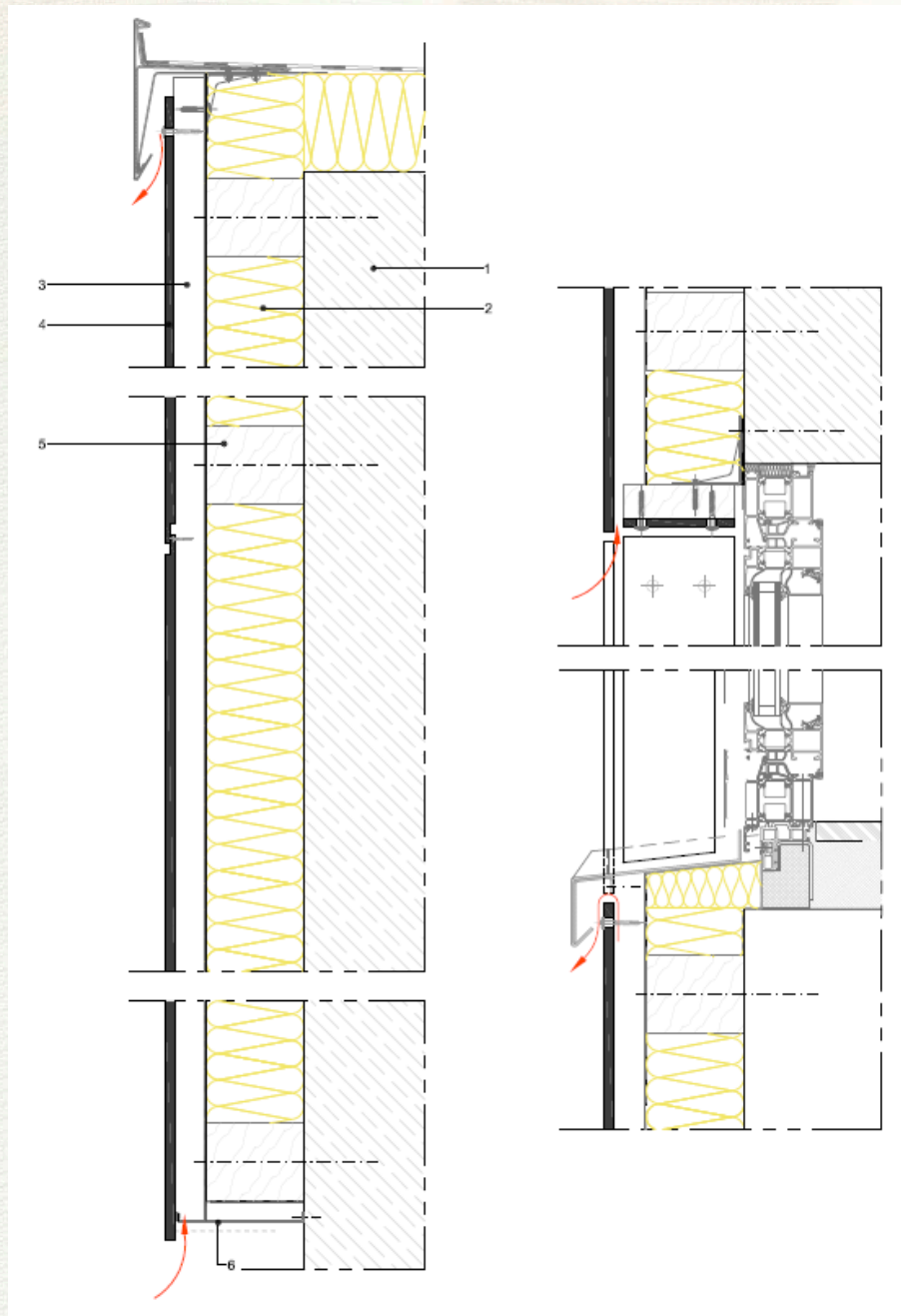
Nummer : GB-001/12

Uitgegeven : 2021-11-26

Horizontale doorsnede semi-blinde bevestiging met metalen veren op een houten achterconstructie



Verticale doorsnede semi-blinde bevestiging met metalen veren op een houten achterconstructie



1. Dragende muur (beton, Metselwerk)
2. Thermische isolatie
3. Geventileerde spouw en verticale houten stijl
4. Trespa®Meteon®-paneel
5. Horizontale houten regel
6. Ventilatieprofiel

TRESPA[®] METEON[®] / METEON[®] FR

Nummer : GB-001/12

Uitgegeven : 2021-11-26

2.2.5 Onzichtbare bevestiging d.m.v. potdekselwerk op een houten achterconstructie

Deze methode is geschikt voor TRESPA[®] METEON[®] panelen met een dikte van 8 mm. De panelen kunnen met behulp van corrosie vaste bevestigingsclips in een groef aan de onderzijde van het paneel op een houten achterconstructie bevestigd worden. Deze achterconstructie moet uit stijlen van voldoende sterkte en blijvende duurzaamheid bestaan.

Bevestigings- en randafstanden

a = horizontale afstand clips = 600 mm *
c = verticale bevestigingsafstand = maximaal 350 mm **

Randafstand: minimaal 20mm: maximaal 80 mm (tot hart van de clip)

* Zie ook paragraaf 3.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie

** minimale verticale bevestigingsafstand is 200 mm.

Bevestigingsdetails

De TRESPA[®] panelen kunnen op verticale houten stijlen max. 600 h.o.h. worden gemonteerd.

Dimensionering van verticale houten stijlen indien gecombineert met horizontaal regelwerk, minimaal:

- 34 x 95 mm voor voegen tussen twee panelen
- 34 x 45 mm voor tussen- en eindstijlen / regels

Dimensionering van verticale houten stijlen indien gecombineert met metalen wandsteunen, minimaal:

- 75 x 95 mm voor voegen tussen twee panelen
- 75 x 45 mm voor tussen- en eindstijlen / regels

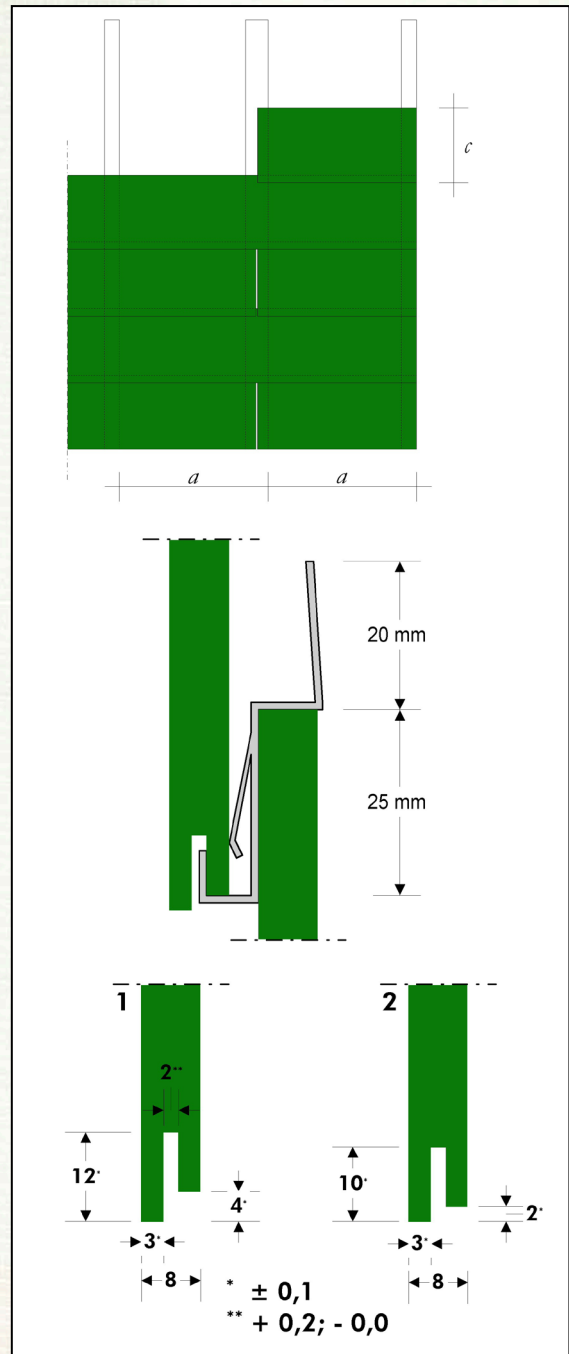
Bevestiging van de panelen

De TRESPA[®] panelen met een dikte van 8 mm zijn voorzien van een groef aan de onderzijde die de bevestiging met een speciale RVS clip mogelijk maakt. De overlap van de panelen bedraagt ca. 25 mm.

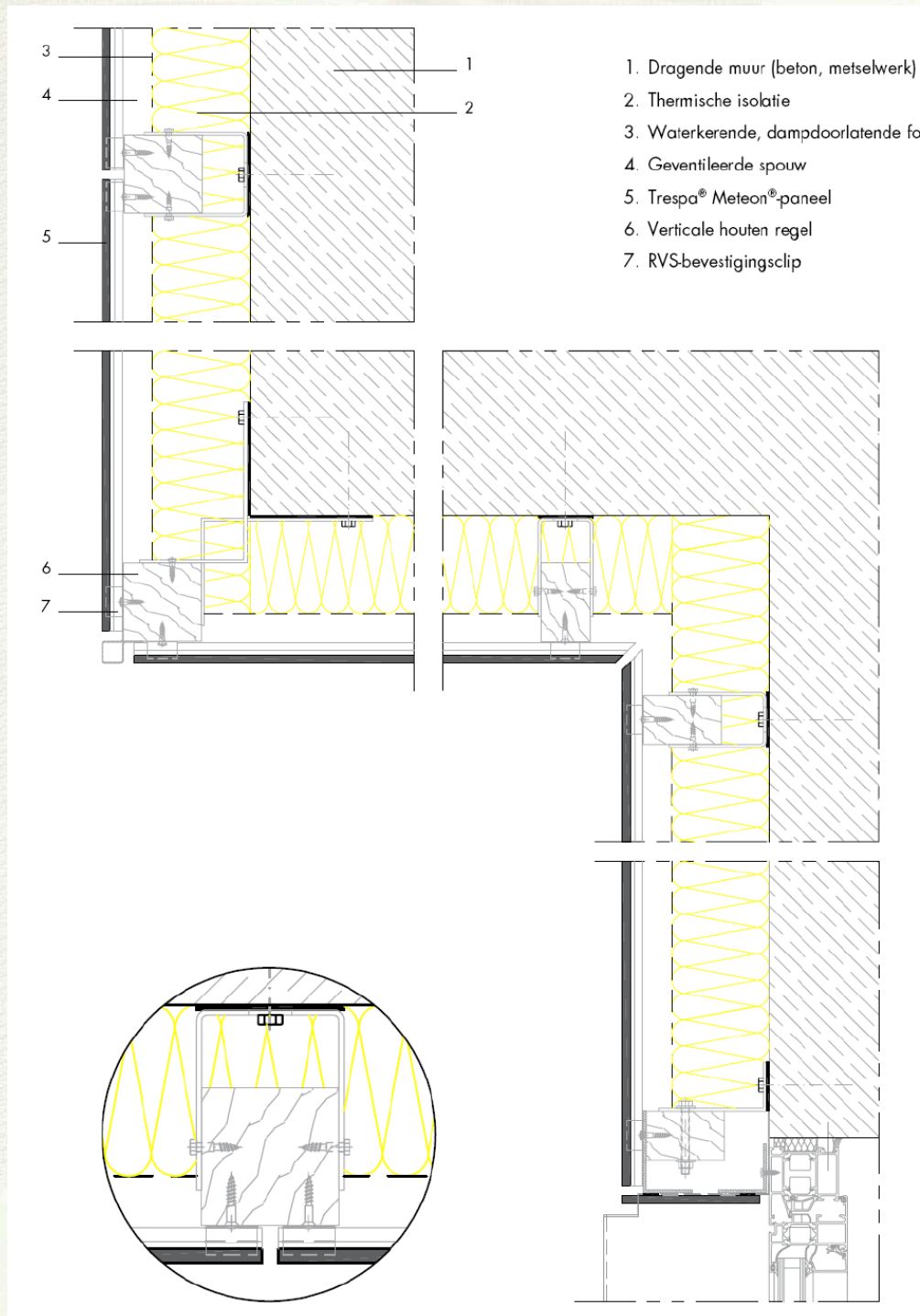
Om te zorgen dat het paneel in positie blijft, moet elk paneel worden voorzien van één fixatiepunt (schroef met een randafstand van 10 mm), op het hart van de lengte van het paneel.

Profilering van de horizontale randen

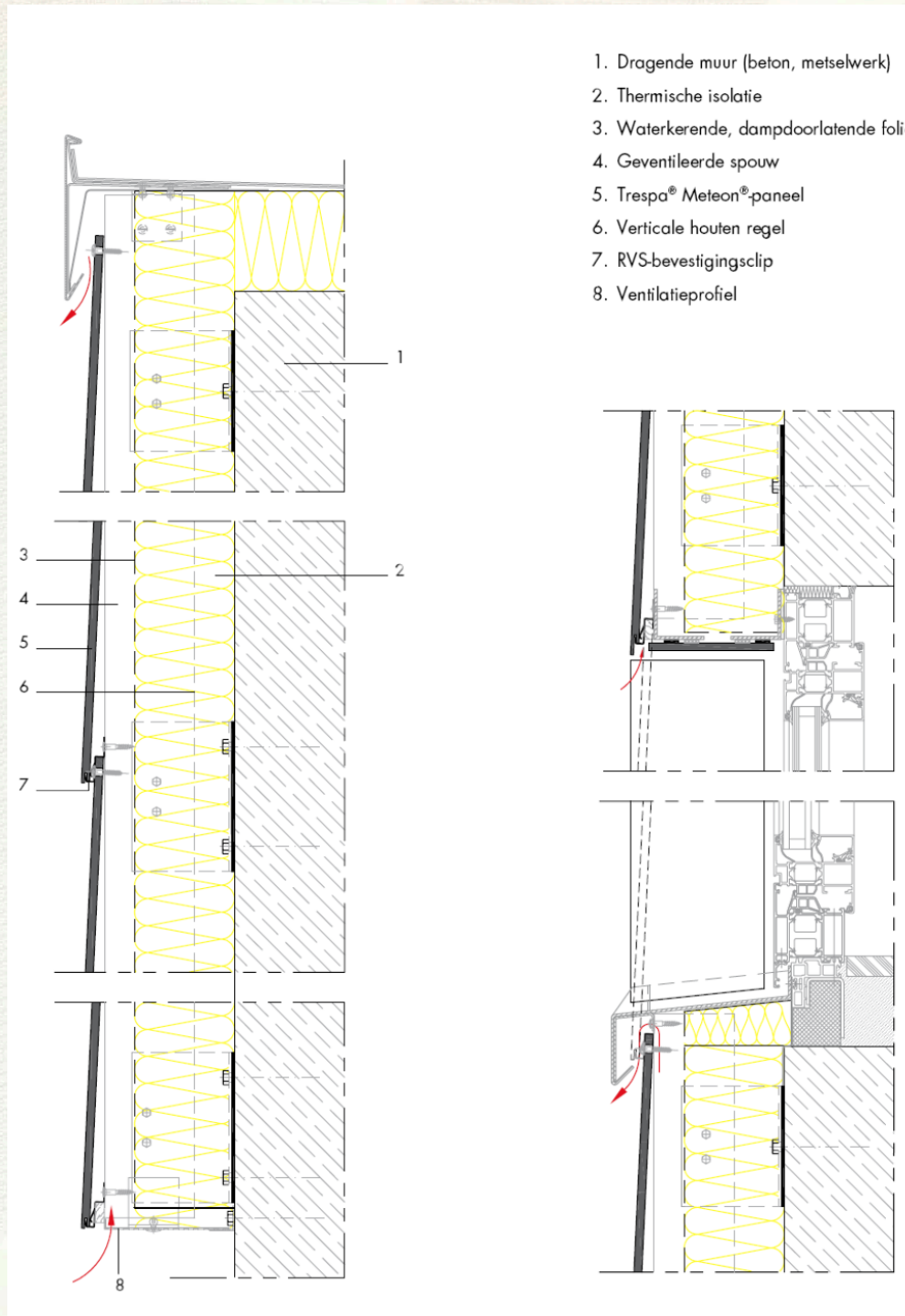
- profilering van de TRESPA[®] platen volgens nevenstaande schets
- indien de ligging van de gevelbekleding daartoe aanleiding geeft kan de groef volgens afbeelding 1 worden bewerkt; de bevestigingsclip is dan nagenoeg onzichtbaar. In andere gevallen is een groefdiepte volgens afbeelding 2 voldoende.
- Omdat een nauwkeurige bewerking van de panelen van essentieel belang is voor de kwaliteit van de gemonteerde gevelbekleding, zal deze profilering alleen onder gecontroleerde omstandigheden mogen worden aangepast (dus niet op de bouwplaats).



Horizontale doorsnede bevestiging d.m.v. potdekselwerk op een houten achterconstructie met metalen wandsteunen



Verticale doorsnede bevestiging d.m.v. potdekselwerk op een houten achterconstructie met metalen wandsteunen



TRESPA[®] METEON[®] / METEON[®] FR

Nummer : GB-001/12

Uitgegeven : 2021-11-26

2.2.6 Onzichtbare bevestiging met geprofileerde randen (TS 300)

Deze methode is geschikt voor TRESPA[®] METEON[®] panelen van 8 mm, 10 mm en 13 mm met maximum breedte (a) van 3650 mm. De panelen worden op horizontale profielen onzichtbaar bevestigd door middel van frezingen aan de boven- en onderzijde van de panelen.

De horizontale aluminium profielen worden op een verticale draagconstructie gemonteerd. De verticale draag-constructie kan zowel uit houten balken als uit aluminium profielen, beide van voldoende sterkte en blijvende duurzaamheid, samengesteld worden

Algemeen

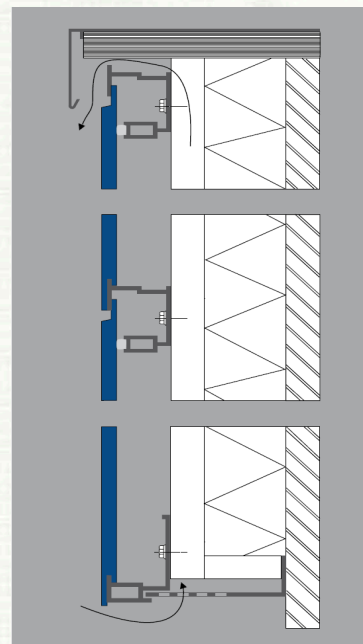
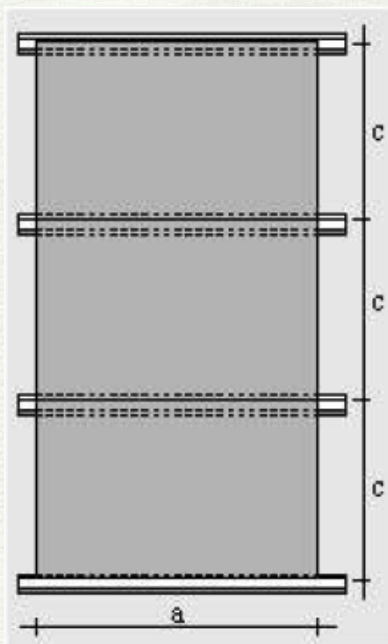
Voegen horizontaal 8 mm
 verticaal minimaal 10 mm

Paneeldikte vanaf 8 mm

Bevestigingsafstanden

a = paneelbreedte
c = paneelhoogte (verticale overspanning)

Maximale paneelhoogte / verticale overspanning (in mm)	Paneeldikte (in mm)		
	8	10	13
c	600	750	950



Bevestigingsdetail

Verticale voegen kunnen als open voeg, groef-en-veer of liplas uitgevoerd worden.

Houten stijlen voor verticale draagconstructie

- Minimale afmetingen: 45 x 75 mm
- De h.o.h.-afstand van de stijlen is door de constructeur te bepalen, doch bedraagt maximaal 1,4 m voor 8 mm dikke panelen en 1 m voor 10 mm en 13 mm dikke panelen.
- Bevestiging van de horizontale profielen met RVS A2 zelfborende montageschroef met kop $\varnothing \geq 14$ mm (of met onderlegschild met buiten $\varnothing \geq 14$ mm) en minimaal 50 mm lengte (bijvoorbeeld SFS type SXW 6,5 x 50 of gelijkwaardig).

Aluminium profielen voor verticale draagconstructie

- Minimale profieldikte 1,8 mm
- Minimale profielbreedte 40 mm
- De h.o.h.-afstand van de verticale profielen is door de constructeur te bepalen, doch bedraagt maximaal 1,4 m voor 8 mm dikke panelen en 1 m voor 10 mm en 13 mm dikke panelen
- Bevestiging van de horizontale profielen met blindklinknagels

Horizontale TS300 profielen

Het TS300 systeem is geschikt voor platen van 8 mm tot 13 mm dik met maximum afmeting van 3650 mm. De panelen worden op een secundaire draagconstructie van horizontale aluminium profielen bevestigd via groeven in de smalle zijde van de panelen.

De TS 300 profielen zijn speciaal voor en in samenwerking met Trespa International BV ontwikkeld. Een lijst met leveranciers is op aanvraag verkrijgbaar bij Trespa International BV

Let op: per leverancier bestaan er verschillen in de detaillering van de vormgeving, en dus ook in de stijfheden van de profielen.

Aluminium onderregels: te gebruiken aan de onderzijde van panelen van de eerste rij panelen aan de voet van de gevel en direct boven gevelopeningen.

Aluminium standaardregels: te gebruiken voor alle horizontale voegen en voor de bovenrand van de gevelbekleding.

De aluminium regels dienen voorzien te zijn van voldoende afwateringsgaten:

- Gatbreedte: minimaal 5 mm.
- Gatoppervlak: minimaal 75 mm².
- H.o.h.-afstand tussen de gaten: maximaal 15 cm.
- Positie: in het bovenste horizontale deel, zo dicht mogelijk tegen de verticale neus.

De maximaal toelaatbare horizontale doorbuiging van de horizontale aluminium profielen bedraagt L/200, waarbij L gelijk is aan de afstand tussen twee bevestigingspunten aan de verticale achterconstructie.

Overige doorbuiging mag niet leiden tot loszitten of loskomen van het Trespa[®] paneel.

- Voor de bepaling van de doorbuiging van deze profielen zijn naast locatie, hoogte en Ct ook de paneelhoogte en de vormgeving en de materiaalsoort (AlMgSi 0,5 - F25) van de horizontale profielen van belang.
- De maximaal toelaatbare overspanning van de horizontale aluminium profielen dient door een constructeur of door de leverancier van de horizontale aluminium profielen vastgesteld te worden.
- De te gebruiken bevestigingsmiddelen om de horizontale profielen op de verticale achterconstructie te bevestigen, dienen door een constructeur of door de leverancier van de profielen voorgeschreven te worden.

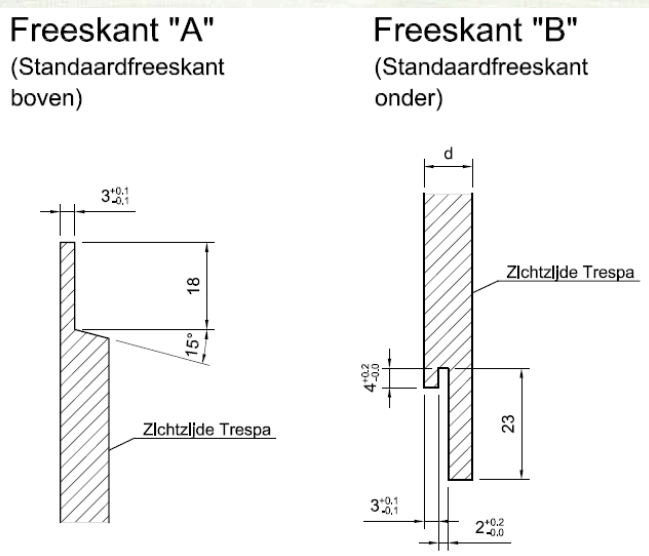
TRESPA[®] METEON[®] / METEON[®] FR

Nummer : GB-001/12

Uitgegeven : 2021-11-26

Profilering van de panelen

Profilering van de TRESPA METEON panelen volgens tekening. Omdat een nauwkeurige bewerking van de panelen van essentieel belang is voor de kwaliteit van de gemonteerde gevelbekleding, zal deze profilering alleen onder gecontroleerde omstandigheden mogen worden aangepast (dus niet op de bouwplaats).



Weerstand tegen stootbelasting

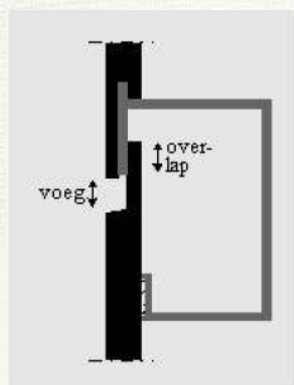
Op begane grond niveau en op andere plaatsen waar stootbelastingen verwacht kunnen worden mag de h.o.h.-afstand van de verticale achterconstructie maximaal 0,75 m bedragen.

Montage

Om verschuiving van panelen tegen te gaan wordt voorafgaande aan de plaatsing van ieder paneel een ril montagelijm (100 mm) in het midden van de groef aan de onderzijde van het paneel aangebracht.

Panelen worden eerst in de bovenliggende regel ingeschoven en vervolgens over de onderliggende regel naar beneden geschoven, waarna ze direct in horizontale richting gesteld worden.

De montage moet dusdanig uitgevoerd worden, dat direct erna zowel de voegafstand als de overlap minimaal 8 mm bedragen.

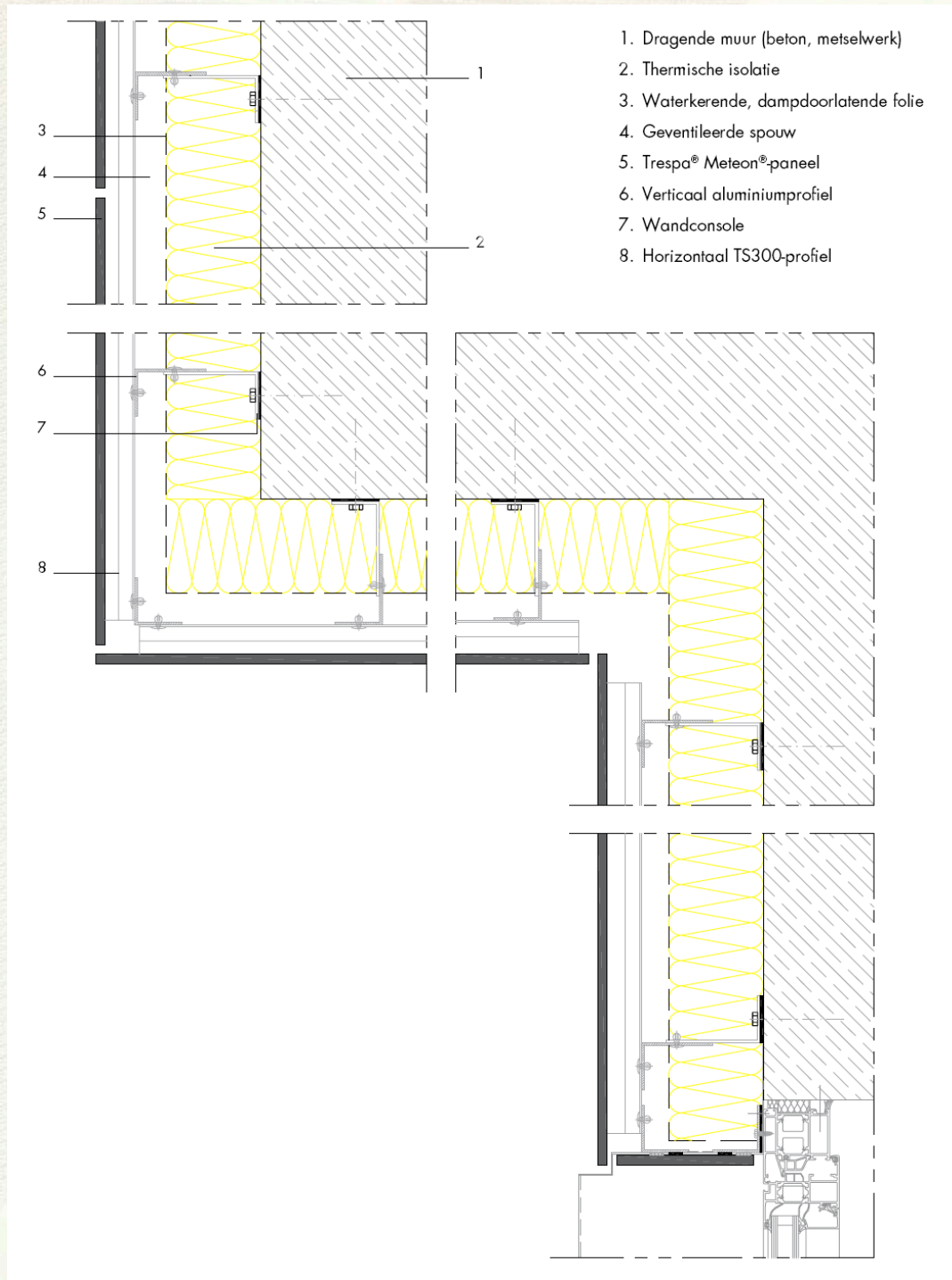


TRESPA[®] METEON[®] / METEON[®] FR

Nummer : GB-001/12

Uitgegeven : 2021-11-26

Horizontale doorsnede onzichtbare bevestiging met geprofileerde randen (TS300)

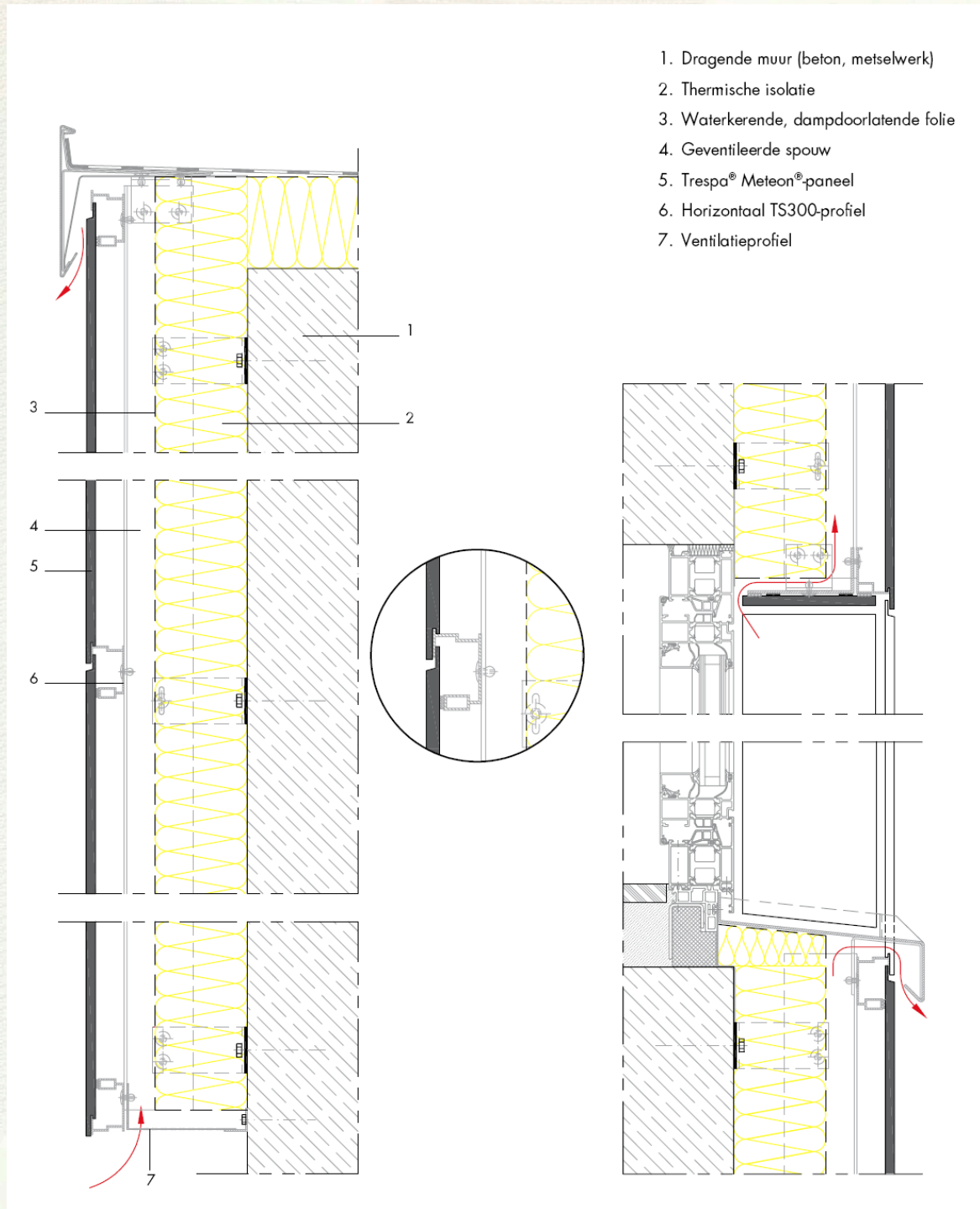


TRESPA[®] METEON[®] / METEON[®] FR

Nummer : GB-001/12

Uitgegeven : 2021-11-26

Verticale doorsnede onzichtbare bevestiging met geprofileerde randen (TS300)



TRESPA[®] METEON[®] / METEON[®] FR

Nummer : GB-001/12

Uitgegeven : 2021-11-26

2.7 Transport en opslag

Algemeen

Het hanteren en verplaatsen van TRESPA[®] gevelpanelen mag alleen worden gedaan door een vakman op het gebied van verplaatsing of installatie en met gebruikmaking van de juiste apparatuur. TRESPA[®] gevelpanelen zijn decoratieve HPL-compat laminaatmaterialen die bestaan uit lagen op hout gebaseerde vezels die geïmpregneerd worden met thermohardende harsen. Hanteer de TRESPA[®] gevelpanelen voorzichtig om schade aan het decoratieve oppervlak te voorkomen. Behandel TRESPA[®] gevelpanelen verder op soortgelijke wijze als hardhout.

Opslag

- * sla de platen op in een droge, schone en vorstvrije ruimte
- * plaats pallets en platen op een vlakke ondergrond die over het totale oppervlak ondersteuning biedt
- * handhaaf zoveel mogelijk de originele gesloten verpakking
- * verwijder de staalbanden bij langdurige opslag
- * leg geen vochtgevoelige (papier)lagen tussen platen
- * voorkom niet-gelijkmatige blootstelling aan vocht of temperatuur (slechts aan een kant) door:
 - beschermfolie binnen 24 uur te verwijderen zodra de platen niet meer als pakket op elkaar gestapeld liggen
 - de platen plat op elkaar te laten liggen
 - holtes tussen de platen, bijv. doordat deze bewerkt zijn, te voorkomen

Hantering

- * behandel de platen met zorg
- * schuif de platen niet; til de platen op om ze te verplaatsen
- * voorkom vuil op en tussen de platen
- * gebruik markering-/coderingstickers en verwijder deze onmiddellijk na het installeren van de panelen

Transport

- * Borg de platen tijdens het transport met staalbanden
- * breng beschermende hoekprofielen aan onder de banden

Voor meer informatie over transport en opslag zie www.trespa.info

2.8 Reiniging en onderhoud

TRESPA[®] gevelpanelen kunnen vuil worden door stof, vuile handafdrukken of algengroei. Maar er kunnen zich ook ernstigere problemen voordoen zoals roetafzetting, hardnekkige graffiti of ongelukken op de locatie. Er zijn diverse speciale reinigingsmiddelen verkrijgbaar, specifiek geschikt voor deze verschillende types verontreiniging. Gebruik geen reinigingsmiddelen met een schuur- of slijpwerking. Gebruik alleen schone sponzen, zachte nylonborstels of doeken en vermijd borstels met harde, stugge haren. Volg de aanwijzingen van de fabrikant altijd nauwgezet op. De aanbevolen concentraties en inwerktijden mogen niet worden overschreden. Een goed reinigingsresultaat is afhankelijk van de oplosbaarheid van de vervuiling onder invloed van het gebruikte reinigingsmiddel. Voor meer informatie over reinigen en onderhouden van TRESPA[®] gevelpanelen zie www.trespa.info

3. PRESTATIES

3.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie

In verband met de keuze van de afmetingen van de TRESPA[®] Meteor[®] / Meteor[®] FR panelen dienen conform vigerende normen NEN-EN 1992 of NEN-EN 1993 of NEN-EN 1995 of NEN-EN 1996 of NEN-EN 1999 (keuze norm hangt af van type achterconstructie) berekeningen uitgevoerd te worden.

Hierbij gelden de volgende criteria:

- de panelen moeten de volledige windbelasting op kunnen nemen en deze vervolgens via de achterconstructie en de verankeringen aan de achterliggende bouwconstructie afdragen;
- de platen dienen toegepast te worden in RC1 hierbij wordt de rekenwaarde voor de statische windbelasting (P_d) wordt verkregen uit:

$P_d = 0,9 \times 1,5 \times (C_{pe} + C_{pi}) \times q_p(z)$ (kN/m²) waarin:

C_{pe} = uitwendigedrukcoëfficiënt volgens NEN-EN 1991-1-4 hoofdstuk 7

C_{pi} = inwendigedrukcoëfficiënt volgens NEN-EN 1991-1-4 hoofdstuk 7

$q_p(z)$ = karakteristieke extreme stuwdruk op hoogte z volgens NEN-EN 1991-1-4 art. 4.5



TRESPA[®] METEON[®] / METEON[®] FR

Nummer : GB-001/12

Uitgegeven : 2021-11-26

- Bij het bepalen van de doorbuiging wordt de belastingfactor 0,9 x 1,5 niet gehanteerd.
- de doorbuiging van de panelen dient kleiner of gelijk te zijn aan 1/200 x de overspanning c.q. bevestigingsafstand;
- de afstand van de bevestigingsmiddelen tot de randen van het paneel is minimaal 20 mm en maximaal 10 d (d = paneeldikte);
- de maximale uitzetting onder invloed van vocht- en temperatuurswisselingen bedraagt 2,5 mm/m;
- het eigen gewicht van de panelen wordt verdeeld over de bevestigingen en is niet maatgevend voor bezwijken;

Rekenvoorbeeld bevestigingen (NEN-EN 1991)

Pd-zuiging = 0,9 x 1,5 x 1,1 x q_p (z) (rechthoekige gebouwen)

Pd-zuiging = 0,9 x 1,5 x 1,4 x q_p (z) (gesloten gebouwhoeken)

Pd-zuiging = 0,9 x 1,5 x 2,1 x q_p (z) (open gebouwhoeken)

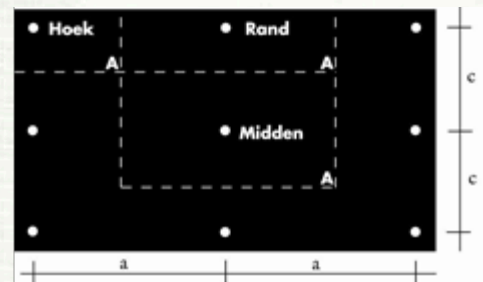
Pd-zuiging ≤ Ft / A

Ft = toelaatbare trekkracht van het bevestigingsmiddel (zie tabellen)

A = werkzame paneeloppervlak rondom het bevestigingsmiddel

- Amidden = 1,25 x a x 1,25 x c
- Arand = 1,25 x a x 0,50 x c
- Ahoek = 0,50 x a x 0,50 x c

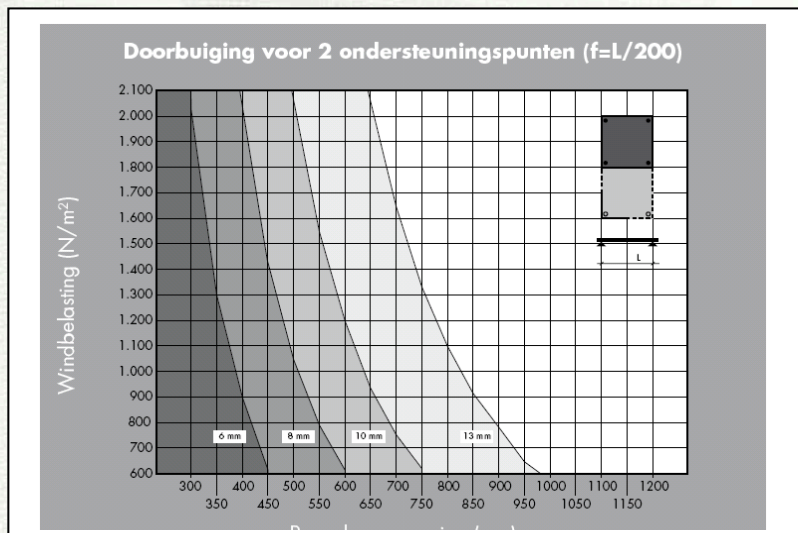
Het rekenvoorbeeld is opgesteld voor veel voorkomende situaties in Nederland. Voor (geventileerde) gevelbekledingsystemen is hierbij aangenomen dat geen overdruk vanuit het gebouw optreedt. De omstandigheden per situatie kunnen sterk verschillen. Voor het bepalen van de juiste (C_{pe} en C_{pi}) waarde dient men NEN-1991-1-4 te raadplegen.



Doorbuiging

- de toegestane plaatdoorbuiging (Δ) wordt bepaald door nationale bouwvoorschriften. De maximale toegestane plaatdoorbuiging (Δ max.) geeft de afstand weer die de plaat mag afleggen tijdens doorbuigen en terugkeren in vlakke stand zonder dat de structurele integriteit wordt aangetast.
- L/200 is een gebruikelijke waarde voor de maximaal toelaatbare plaatdoorbuiging (Δ max).
- er dient een minimale windbelasting gerekend te worden om te voorkomen dat het gevelbekledingssysteem te slap is (Pd-zuiging ≥ 600 N/m²; Pd-druk ≥ 600 N/m²)

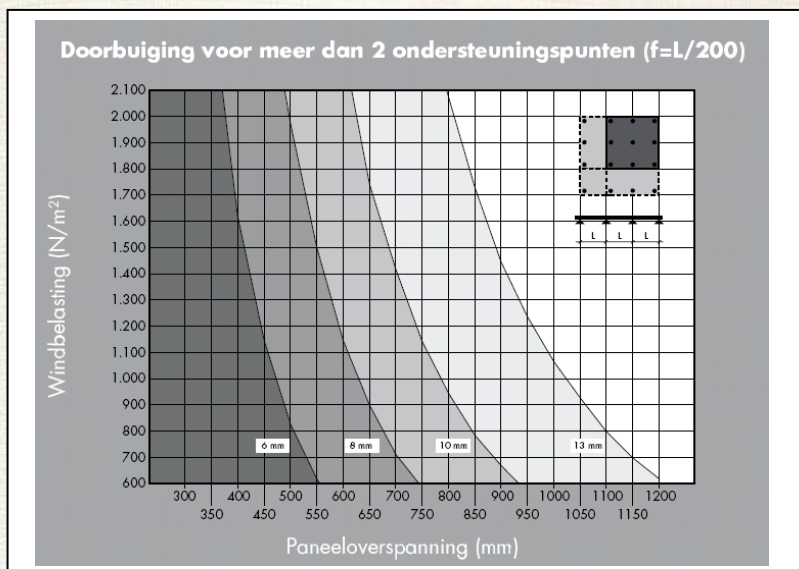
De doorbuiging afhankelijk van de windbelasting, de paneeloverspanning en de paneeldikte is weergegeven in de onderstaande grafieken.



TRESPA[®] METEON[®] / METEON[®] FR

Nummer : GB-001/12

Uitgegeven : 2021-11-26



Toelaatbare trekkrachten bevestigingsmiddelen

Voor het bevestigen van de panelen is met een materiaalfactor van 2,0 gerekend.

Zichtbare bevestiging:

De rekenwaarde voor de maximale toelaatbare trekkracht voor een geschroefde houtverbinding of een bevestiging op aluminium met blindklinknagels kan worden ontleend aan onderstaande tabel. Hierin is de grootte van de trekkracht afhankelijk van de bevestigingspositie in het paneel.

Rekenwaarde (Ft;d)	Bevestigingspositie in het paneel			
	Paneeldikte	Midden	Rand	Hoek
6 mm		600 N	450 N	360 N
8 mm		600 N	600 N	600 N
10 mm		600 N	600 N	600 N
13 mm		600 N	600 N	600 N

Blinde bevestiging:

De rekenwaarde voor de maximaal toelaatbare trekkracht voor een bevestiging met blindklinknagelschroeven en draadsnijdende schroeven kan bepaald worden aan de hand van onderstaande tabel. De modelfactor in verband met de excentriciteit van de kracht op de haakbevestiging, is hier gesteld op $\gamma_e = 2,0$. Voor de RVS Blindklinknagelschroef bedraagt de modelfactor $\gamma_e = 1,5$. Per bevestigingssysteem dient de modelfactor bepaald te worden.

Paneeldikte	Rekenwaarde voor de trekkracht (Ft;d)	
	Draadsnijdende schroeven	RVS Blindklinknagelschroef
10 mm	950 N (1900 N*)	900 (1350)
13 mm	1750 N (3500 N*)	1850 (2800)

* = toelaatbare zuivere trekkracht

Semi-blinde bevestiging:

De rekenwaarde voor de maximale toelaatbare trekkracht van de houtschroef in de metalen veer bedraagt 600 N.

Potdekselen:

De rekenwaarde voor de maximale toelaatbare trekkracht van de potdekselclip bedraagt 340 N.

Bouwkundige detaillering

Het verloop van de voegen dient zodanig ontworpen te worden dat een goede afwatering mogelijk is en het water niet naar de achterliggende bouwconstructie wordt geleid.

TRESPA[®] METEON[®] / METEON[®] FR

Nummer : GB-001/12

Uitgegeven : 2021-11-26

3.2 Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie

Indien van toepassing dient er ter plaatse of in de nabijheid van een stookplaats en/of in de nabijheid van een voorziening voor de afvoer van rookvoorzieningen worden aangebracht zodanig dat wordt voldaan aan artikel 2.63 en 2.64 van het Bouwbesluit.

3.3 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

De volgende eisen gelden aan de brand- en rookklassen (classificatie gebaseerd op EN 13501-1) van de TRESPA[®] panelen:

METEON [®] STD ≥ 6 mm	D-s2,d0
METEON [®] FR ≥ 6 mm	B-s2,d0
METEON [®] FR ≥ 8 mm op metalen achterconstructie	B-s1,d0

Voor gevelbekleding gelden ten minste de volgende klassen:

- Grenzend aan de binnenlucht (bijvoorbeeld atrium of afgeschermd galerijen): brandklasse D en rookklasse s2.
- Grenzend aan de buitenlucht: brandklasse D wanneer de gevelbekleding grenst aan buitenlucht.
- Grenzend aan de buitenlucht, gelegen vanaf een hoogte van 13 m: brandklasse B.
- Grenzend aan de buitenlucht, gelegen vanaf het aansluitende terrein tot een hoogte van 2,5 m bij een bouwwerk met een voor personen bestemde vloer die ten minste 5 m boven het meetniveau ligt: brandklasse B.

3.4 Beperking van uitbreiding van brand

Ten aanzien van uitbreiding van brand zijn in het kader van deze KOMO[®] kwaliteitsverklaring geen prestaties aangetoond. Aan de gevelpanelen mogen daarom geen brandwerende eigenschappen worden ontleend.

3.5 Bescherming tegen geluid van buiten

Volgens NEN 5077 moet worden aangetoond dat de geluidwering van de totale constructie aan de eisen uit het Bouwbesluit voldoet.

3.6 Wering van vocht

De waterdichtheid van de gevelbekleding als zodanig is niet gegarandeerd. De constructie achter de gevelpanelen dient te voldoen aan de in het Bouwbesluit gestelde eisen t.a.v. waterdichtheid en specifieke luchtvolumestroom. Daarmee is de totale gevelconstructie waterdicht en voldoende luchtdicht. Indien open voegen worden toegepast geldt bovendien de voorwaarde dat de achterliggende constructie en het isolatiemateriaal vochtbestendig zijn. Een waterkerende, dampdoorlatende membraan kan toegepast worden om te voldoen aan de eisen van de wateropname. Zie hiervoor NPR 2652.

Indien de achterliggende constructie voldoet aan de eisen van warmteweerstand (zie 3.9), wordt aan de eisen van de factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte voldaan.

3.7 Beperking van aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling

TRESPA[®] Meteon[®] / Meteon[®] FR bevat geen schadelijke hoeveelheden materialen als ozonaantasten stoffen en asbest. Ook is er geen sprake van een schadelijke hoeveelheid ioniserende straling.

3.8 Bescherming tegen ratten en muizen

Bij gevelbekledingssystemen met open voegen breder dan 0,01 m dienen passende hulprofielen / roosters aangebracht te worden.

3.9 Energiezuinigheid, nieuwbouw

Warmteweerstand en luchtvolumestroom worden ontleend aan de achterliggende gevelconstructie.

De warmteweerstand van een scheidingsconstructie zoals gespecificeerd in artikel 5.3 van het Bouwbesluit dient ten minste 3,5 m² K/W te zijn.

4. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Bouwbesluit 2012 Stb. 2011, 416, 676 en de Regeling Bouwbesluit 2012 Stcrt. 2011, 23914, Stcrt. 2012, 13245.

NEN 1068:2001	Thermische isolatie van gebouwen – Rekenmethoden, inclusief wijzigingsblad A5: 2008
NEN 2686:1988	Luchtdoorlatendheid van gebouwen – Meetmethode, inclusief wijzigingsblad A2: 2008
NEN 2778:1991	Vochtwering in gebouwen – Bepalingsmethoden, inclusief wijzigingsblad A4: 2011
NEN 5077:2006	Geluidwering in gebouwen – Bepalingsmethoden voor de grootheden geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies, luchtgeluidisolatie, contactgeluidisolatie, geluidniveaus veroorzaakt door installaties en nagalmtijd, inclusief correctieblad C2: 2011
NEN 6068+C1:2011	Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten
NEN-EN 1990+A1+A1/C2:2011	Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1991-1-1+C1:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-1: Algemene belastingen – Volumieke gewichten, eigengewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1991-1-4+A1+C1:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1991-1-5+C1:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-5: Algemene belastingen – Thermische belasting, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1991-1-7+C1:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-7: Algemene belastingen – Buitengewone belastingen: stootbelastingen en ontploffingen, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1992-1-1+C2:2011	Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies – Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1993-1-1+C1:2011	Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies – Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1995-1-1+C1+A1:2011	Eurocode 5: Ontwerp en berekening van houtconstructies – Deel 1-1: Algemeen – Gemeenschappelijke regels en regels voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1999-1-1+A1:2011	Eurocode 9: Ontwerp en berekening van aluminium-constructies – Deel 1-1: Algemene regels, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 13501-1+A1:2007	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
DIN 50018 :1997-06	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre
NEN-EN 438-2:2005	Decoratieve hoge-druk gelamineerde plaat (HPL) - Platen gebaseerd op thermohardende harsen (vaak laminaat genoemd) - Deel 2: Bepaling van de eigenschappen
NEN-EN 438-6:2005	Decoratief hoge-druk laminaat - Platen gebaseerd op thermohardende harsen (gewoonlijk Laminaat genoemd) - Deel 6: Classificatie en specificaties voor compact laminaat voor buitengebruik met een dikte van 2 mm of meer
NEN-EN 438-7:2005	Decoratief hoge-druk laminaat (HPL) - Platen gebaseerd op thermohardende harsen (gewoonlijk Laminaat genoemd) - Deel 7: Compact laminaat en samengestelde panelen van HPL voor wand- en plafondafwerking binnen en buiten
NEN-ISO 105-A02:1994	Textiel - Beproeving van de kleurechtheid - Deel A03: Grijschaal voor de bepaling van de kleurverandering
NEN-EN-ISO 178: 2010	Kunststoffen - Bepaling van de buigeigenschappen
NEN-EN-ISO 1183-1: 2004	Kunststoffen - Methoden voor het bepalen van de dichtheid van niet-geschuimde kunststoffen - Deel 1: Dompelmethode, vloeistof pyknometermethode en titratiemethode
NEN-EN-ISO 527-2	Kunststoffen. Bepaling van de trekeigenschappen. Deel 2: Beproevingomstandigheden voor pers-, spuitgiet- en extrusiekunststoffen

TRESPA[®] METEON[®] / METEON[®] FR

Nummer : GB-001/12

Uitgegeven : 2021-11-26

5. WENKEN VOOR DE AFNEMER

- 5.1 Controleer bij aflevering van het product of:
- geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - het product geen zichtbare gebreken vertoont als gevolg van transport en dergelijke;
- 5.2 In het kader van deze KOMO[®] kwaliteitsverklaring vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken. De uitspraken in deze KOMO[®] kwaliteitsverklaring mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.
- 5.3 Controleer of de KOMO[®] kwaliteitsverklaring nog geldig is; raadpleeg het geldende overzicht van kwaliteitsverklaringen of neem contact op met SGS INTRON Certificatie B.V.
- 5.4 Neem de ontwerpgegevens en gebruikswaarde en opslag-, transport- en verwerkingsvoorschriften die in deze KOMO[®] kwaliteitsverklaring zijn opgenomen, in acht.
- 5.5 Neem, indien op grond van het onder 4.1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, contact op met:
Trespa International B.V. te Weert
en zo nodig met:
SGS INTRON Certificatie B.V.