

Materials Services
Plastics Belgium

TRESPA® METEON®

Montage en
bevestigingssystemen



thyssenkrupp



Dit document is uitsluitend bestemd als algemene aanbeveling. thyssenkrupp Plastics Belgium nv/sa verstrekt deze richtlijnen en alle test- en ontwerpgegevens en informatie betreffende regelgeving alleen voor informatiedoeleinden en adviseert met klem dat de klant, projecteigenaar en architect onafhankelijk advies inwinnen bij een gecertificeerde bouwkundige en/of constructeur over toepassing en installatie en over het voldoen aan de ontwerpvereisten, van toepassing zijnde voorschriften, wet- en regelgeving en testnormen. Raadpleeg de lokaal toepasselijke verordeningen en ontwerpvereisten om juist gebruik zeker te stellen.

Geregistreerde handelsmerkenPura

© Trespa, Meteon, Athlon, TopLab, TopLab^{PLUS}, TopLab^{ECO-FIBRE}, TopLab^{VERTICAL}, TopLab^{BASE}, Virtuon, Izeon, Pura NFC, Volkern, Trespa Essentials en Mystic Metallics zijn geregistreerde handelsmerken van Trespa International B.V.

Verantwoording

Deze publicatie is met zorg samengesteld. Alle gegevens zijn gebaseerd op onze huidige stand van kennis. Zij zijn bedoeld als algemene informatie over onze producten en hun toepassingsmogelijkheden en hebben niet de betekenis van een garantie van bepaalde eigenschappen van deze producten. Aan de inhoud van deze uitgave kunnen derhalve geen rechten worden ontleend.

Auteursrechten

Het drukken van deze folder mag enkel met de uitdrukkelijke toestemming van thyssenkrupp Plastics Belgium nv/sa, Park Ragheno, Dellingsstraat 57, B-2800 Mechelen.

Raadpleeg www.trespa.info voor de meest actuele versie van de informatie die in dit document wordt weergegeven.



Inhoud

- 2 Bewerking – Bevestigingen
 - 3 Algemene richtlijnen
 - 4 Transporteren, verpakken en opslaan
 - 5 Bewerken
 - 6 Trespa® TS 150
 - 7 Trespa® TS 200
 - 8 Trespa® TS 450
 - 9 Trespa® TS 700
-

Bewerking – Bevestigingen



Trespa® Meteoron® is een decoratief HPL-compact materiaal met een geïntegreerd oppervlak, dat vervaardigd wordt met Trespa's unieke, bedrijfseigen EBC-technologie (EBC = Electron Beam Curing). Trespa® Meteoron® is ontwikkeld voor gevelbekleding en andere veeleisende exterieurtoepassingen. Het principe van deze technologie is het omvormen van op hout gebaseerde vezels en thermohardende harsen - onder hoge druk en hoge temperaturen – tot prachtige platen die voldoen aan de zwaarste kwaliteitseisen.

De mix van thermohardende harsen en op hout gebaseerde vezels, vervaardigd onder hoge druk en hoge temperaturen, levert een zeer stabiele, dichte plaat op met een goede verhouding sterkte – gewicht. De op deze manier vervaardigde zelfdragende platen met geïntegreerd decoratief oppervlak, onderscheiden zich door hun hoge grondstoffenefficiëntie en lange levensduur. En omdat Trespa® Meteoron® een ideaal bekledingsmateriaal is voor geventileerde gevels, biedt ze belangrijke architectonische mogelijkheden: energie-efficiëntie, gezond binnenklimaat en een blijvende fascinerende esthetische kwaliteit.

Kleuren

Trespa® Meteoron® is leverbaar in vele standaard kleuren, texturen en afwerkingen, waaronder schitterende Metallics. De veelgeprezen Naturals en Wood Decors-collecties bieden een breed scala aan houtnerf en organische motieven aan.

Eigenschappen

- Weersbestendig
- Kleurstabiel
- Scoort hoog op UV-bestendigheid
- Uitstekende slag- en stootvastheid
- Gemakkelijk te reinigen
- Onderhoudsvriendelijk
- Leverbaar in vele kleuren, texturen en afwerkingen
- Zeer duurzaam
- Gemakkelijk te bewerken en verwerken
- Hoge buig- en treksterkte
- Uitstekende uittrekbestendigheid

Plaatformaten

De platen kunnen in diverse formaten geproduceerd worden:

- 2550 x 1860 mm
- 3050 x 1530 mm
- 3650 x 1860 mm
- 4270 x 2130 mm

Gewicht per m²

- 6 mm plaat : 8,4 kg/m²
- 8 mm plaat : 11,2 kg/m²
- 10 mm plaat : 14,00 kg/m²
- 13 mm plaat: 18,2 kg/m²

Algemene richtlijnen

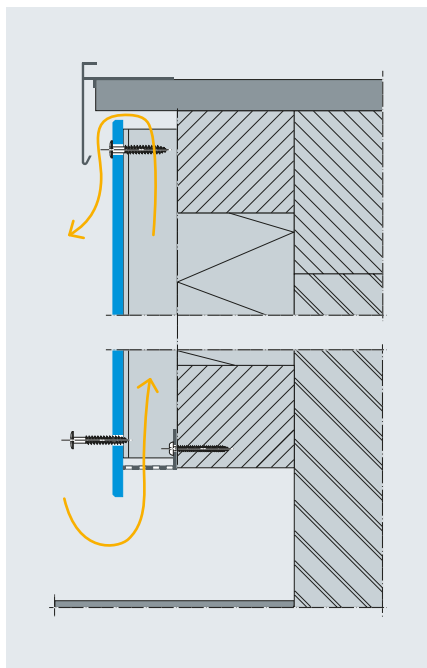
Certificatie

Technische goedkeuring ATG 05/2021 voor gevelbekleding Trespa® Meteon® en Trespa® Meteon® FR uitgegeven door BUIg.

Ventilatie

Trespa®-gevelbekledingspanelen moeten altijd geventileerd worden. Ventilatie moet altijd in verticale richting plaatsvinden (van beneden naar boven) met inachtneming van de volgende eisen:

- achter de plaat wordt aanbevolen 30-40 mm geventileerde doorgaande spouw te laten
- aan de boven- en onderzijde van de gevelbekleding ventilatie-openingen (ook onder en boven raamopeningen)
- totaaloppervlak ventilatie-openingen minimaal 50 cm² per strekkende meter gevelbekleding
- ventilatie-openingen minimaal 10 mm breed en voorzien van een ventilatierooster (ter voorkoming van het nestelen van ongedierte).
- bij horizontale toepassingen (luifels e.d.) het regelwerk zodanig aanbrengen dat over de kortste zijde wordt geventileerd.



Ventilatie achter de Trespa®-platen.

Werking

De panelen kunnen in lengte- en breedterichting maximaal 2,5 mm/m werken. Daarom moet voldoende ruimte rondom de panelen vrij blijven om het onbelemmerd werken van de panelen te kunnen garanderen.

Voegen

Bij het detailleren van de voegen spelen paneel-, montage- en bouwtooleranties een grote rol. In combinatie met de werking van de Trespa®-platen is daarom een minimale voegbreedte van 10 mm noodzakelijk. Bij toepassing van voegprofielen moet hiermee ook rekening gehouden worden.

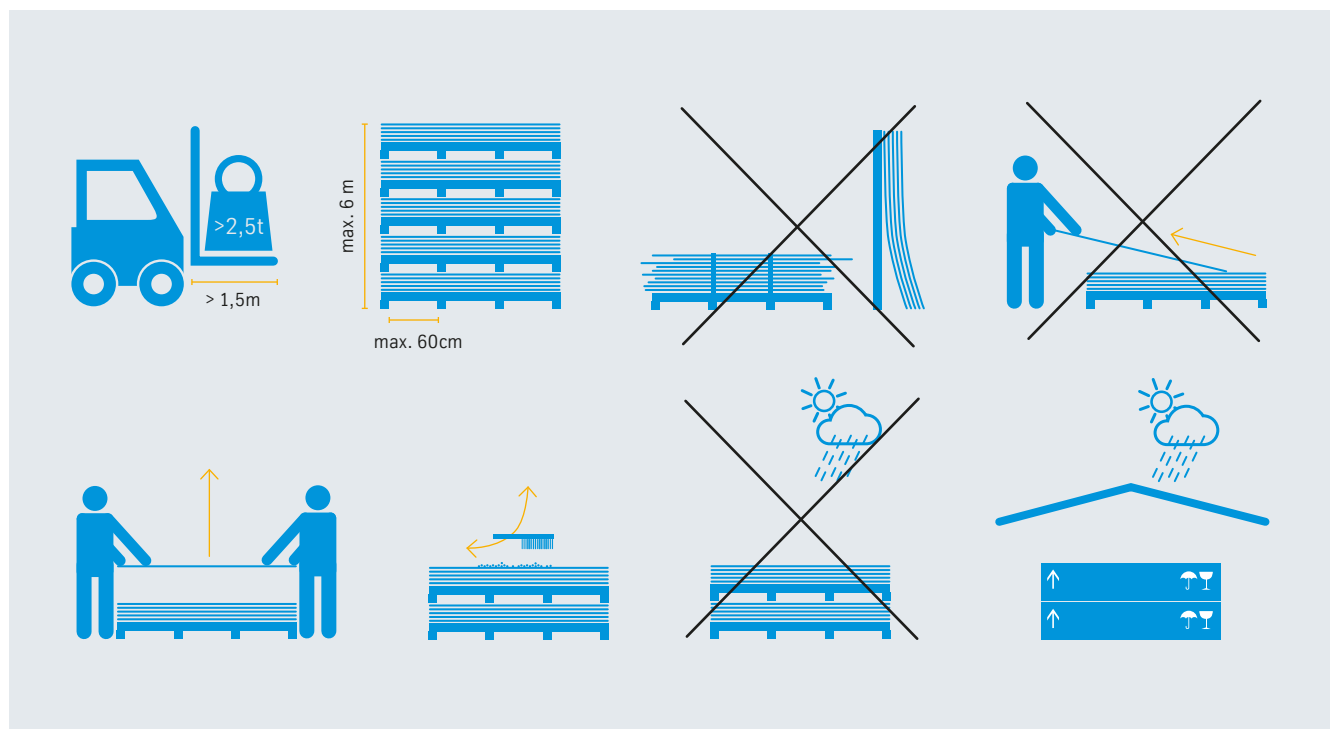
Er kunnen open en gesloten voegsystemen worden toegepast, zowel voor horizontale als voor verticale voegen.



Transporteren, verpakken en opslaan

Transporteren, verpakken en opslaan

- Behandel de platen als hardhout
- Borg de platen tijdens transport door staalbanden
Gebruik beschermhoeken onder de banden en verwijder de staalbanden bij langdurige opslag
- Sla de platen op in een droge, schone en vorstvrije ruimte
- Plaats pallets en platen volledig ondersteund op vlakke ondergrond
- Handhaaf zo veel mogelijk de originele gesloten verpakking
- Laat platen vlak op elkaar liggen om enkelzijdige vocht- of temperatuurbelasting te voorkomen
- Leg geen vochtgevoelige lagen tussen de platen
- Schuif de platen niet, maar til ze op
- Voorkom vuil op en tussen de platen
- Gebruik stickers voor markering/codering.



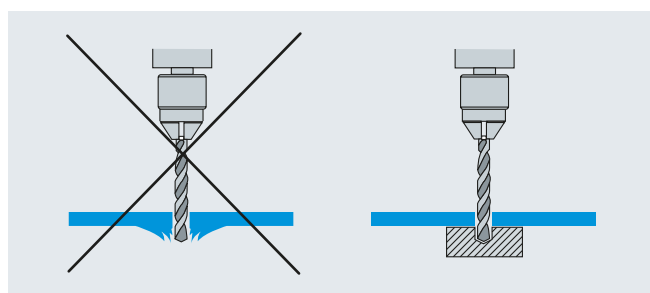
Bewerken

Boren en zagen

Boren

Diameter	Toerental	Aanzet
5 mm	3000/min.	60 - 120 mm/min.
7 - 8 mm	2000/min.	40 - 80 mm/min.
10 mm	1500/min.	30 - 60 mm/min.

HSS-boor, tophoek 60-80°: boren met onderlegplaat.



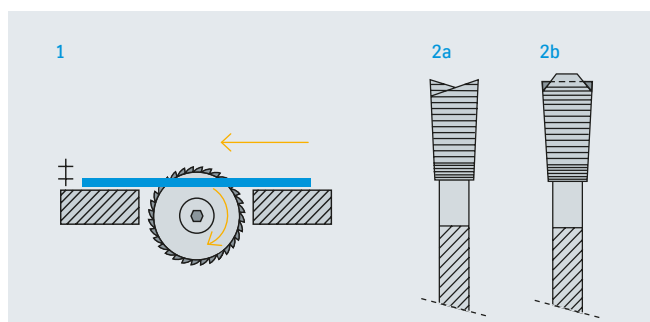
Gebruik onderlegplaten tijdens het boren van Trespa® Meteor®-platen.

Handcirkelzaag

Diameter	Tanden	Toerental	Bladdikte	Instelhoogte
150 mm	36	4000/min.	2,5 mm	15 mm
200 mm	46	4000/min.	3,0 mm	20 mm

Wandzaag of vaste cirkelzaag

Diameter	Tanden	Toerental	Bladdikte	Instelhoogte
300 mm	72	6000/min.	3,4 mm	30 mm
350 mm	84	5000/min.	4,0 mm	35 mm
400 mm	96	4000/min.	4,8 mm	40 mm



(1) Instelhoogte.
(2a) Wisseltand.
(2b) Trapezium-vlaktand

Algemene richtlijnen voor het verzagen van Trespa® Meteor® platen:

- Aanzet: 7-22 m/min.
- Decoupeerzaag: Hardmetalen zaag; binnenhoeken met gaten van 6 mm voorboren.
- Zaagkanten: De beste resultaten worden met stationaire machines bereikt; Mogelijke scherpe kanten met schuurpapier verwijderen.
- Tandvorm: Wisseltand of trapezium-vlaktand van hardmetaal of diamant.
- Intrede tand: Aan de decorzijde van het paneel.
- Zaaghoek: Optimaal zaagresultaat bij zaagintrede van 45°.



TRESPA® TS150

Zichtbare bevestiging met schroeven op een houten achterconstructie

Draagconstructie

Houten, geschaafde stijlen

- 35 x 95 mm voor voegen tussen twee panelen
- 35 x 46 mm voor tussen- en eindstijlen

Sterkteklasse: C24 volgens NBN EN 338.

Verduurzaming: A3 volgens STS 04.31.1. Het verduurzamingsmiddel moet verenigbaar zijn met de Trespas® platen.

Plaatformaat

Maximaal 3050 x 1530 mm of 2550 x 1860 mm.

Bevestigingen

RVS-snelmontageschroef voor Trespas® Meteor®-panelen conform het ATG-attest 05/2021 (verkrijgbaar in alle standaardkleuren van Trespas® Meteor®).

Indien schroeven van 4,8 x 38 mm worden gebruikt:

- Schroefgaten voorboren in de platen: gatdiameter 8 mm.
- 1 fixatiepunt in het midden met gatdiameter 5 mm.
- Schroeven in het midden van de boorgaten plaatsen.
- Schroeven handvast aandraaien om werken van het paneel niet te belemmeren.
- Vlakke EPDM-band, 1 mm dik, over volle breedte van alle verticale stijlen.

Maximale bevestigingsafstanden

Waarden in mm zijn de maximaal toelaatbare bevestigingsafstanden voor geveldelen en gevelbekleding aan gebouwen tot en met een hoogte van 50 m boven het maaiveld, ongeacht locatie in België.

Maximale bevestigingsafstanden

Maximale bevestigingsafstanden (in mm)*	Paneeldikte voor ST/RT (in mm)			Paneeldikte voor Gloss (in mm)
	6	8	10	10
2 bevestigingen in één richting	450	600	750	550
3 of meer bevestigingen in één richting	550	750	900	700

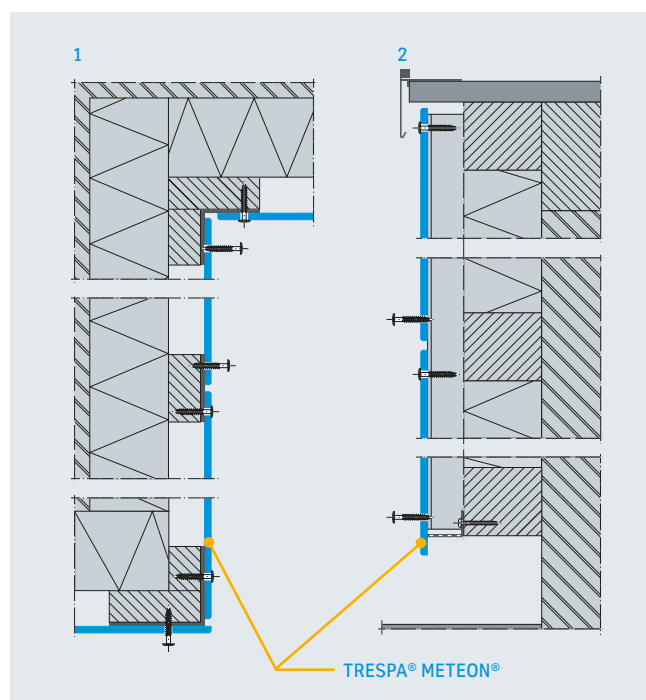
* De bevestigingsafstanden voor buitenplafonds met 0,75 vermenigvuldigen.



Randafstand

Minimaal 20 mm, maximaal 10 x paneeldikte.

Dit bevestigingssysteem is voorzien van een technische goedkeuring met certificatie, conform BUTgb (ATG 05/2021).



Horizontale (1) en verticale doorsnede (2) van een zichtbare bevestiging op een houten achterconstructie.

TRESPA® TS200

Onzichtbare bevestiging met plaathaken op rails

Draagconstructie

Primaire verticale structuur in hout of in aluminium.
Horizontale regels in aluminium.

Plaatdikte

10 en 13 mm.

Plaatformaat

Maximale paneelhoogte 3050 mm.

Bevestigingen

De plaathaken worden aan de Trespa® Meteor®-panelen bevestigd met twee roestvaststalen spreidpluggen of schroeven per plaat-haak. Elk paneel heeft twee stelpunten. Om te zorgen dat het paneel in positie blijft, moet elk paneel worden voorzien van één fixatiepunt bovenaan door een draadsnijdende schroef (of vergelijkbaar) door de plaat-haak en in de rail aan te brengen. Als dit niet mogelijk is, moet elk paneel worden voorzien van één gelijmd fixatiepunt (met een speciaal lijmsysteem bijv. polyurethaan).

Maximale bevestigingsafstanden

Waarden in mm zijn de maximaal toelaatbare bevestigingsafstanden voor geveldelen en gevelbekleding aan gebouwen tot en met een hoogte van 50 m boven het maaiveld, ongeacht locatie in België.

Maximale bevestigingsafstanden

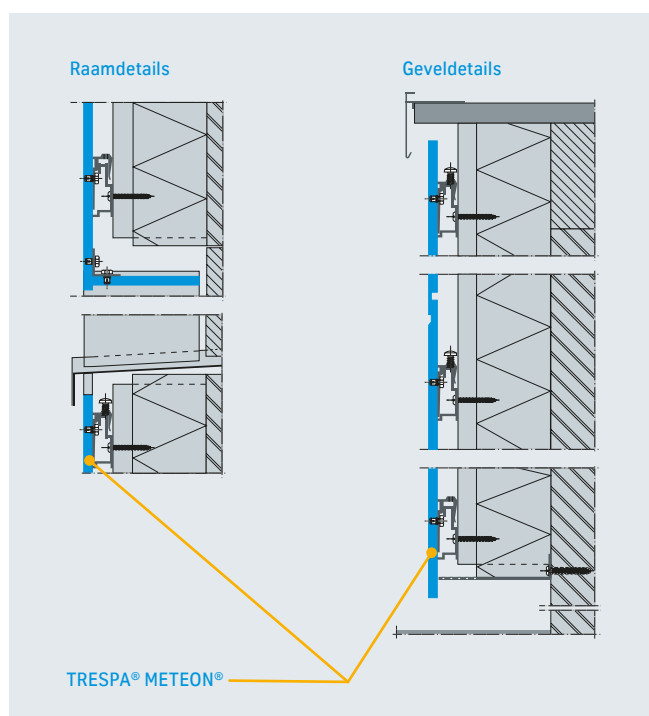
Maximale bevestigingsafstanden (in mm)*	Paneeldikte voor ST/RT (in mm)
	10 13
2 bevestigingen in één richting	Raadpleeg het certificaat
3 of meer bevestigingen in één richting	Raadpleeg het certificaat

* De bevestigingsafstanden voor buitenplafonds met 0,75 vermenigvuldigen.

Randafstand

Raadpleeg het certificaat.

Dit bevestigingssysteem is voorzien van een technische goedkeuring met certificatie, conform BUTgb (ATG 05/2021).



Verticale doorsnede van een onzichtbare bevestiging met plaathaken op rails.



Voor meer informatie, kijk op www.trespa.info.

TRESPA® TS450

Onzichtbare bevestiging met lijm op een houten achterconstructie

Volg de ontwerp- en installatierichtlijnen van de lijmfabrikant te allen tijde op. De onderstaande best practices zijn het gevolg van vele jaren ervaring met door middel van lijm bevestigde gevelbekleding.

Draagconstructie

Houten, geschaafde stijlen i.o.m. technische goedkeuring met certificatie lijmsysteem, maar minimaal:

- 28 x 95 mm voor voegen tussen twee panelen
- 28 x 46 mm voor tussen- en eindstijlen

Sterkteklasse: C24 volgens NBN EN 338.

Verduurzaming: Volgens voorschriften lijmlieferancier.

Plaatformaat

Staand: maximale hoogte 3050 mm, maximale diagonaal 3315 mm.

Liggend: maximale breedte 2550 mm, maximale diagonaal 2818 mm.

Bevestigingen

Panelen mogen uitsluitend verlijmd worden met lijmsystemen waarvoor een geldige technische goedkeuring met certificatie voor de verlijming van Trespa® Meteor®-panelen beschikbaar is.

Verwerkingsvoorschriften van de leverancier van het lijmsysteem strikt opvolgen!

Maximale bevestigingsafstanden

Waarden in mm zijn de maximaal toelaatbare bevestigingsafstan-

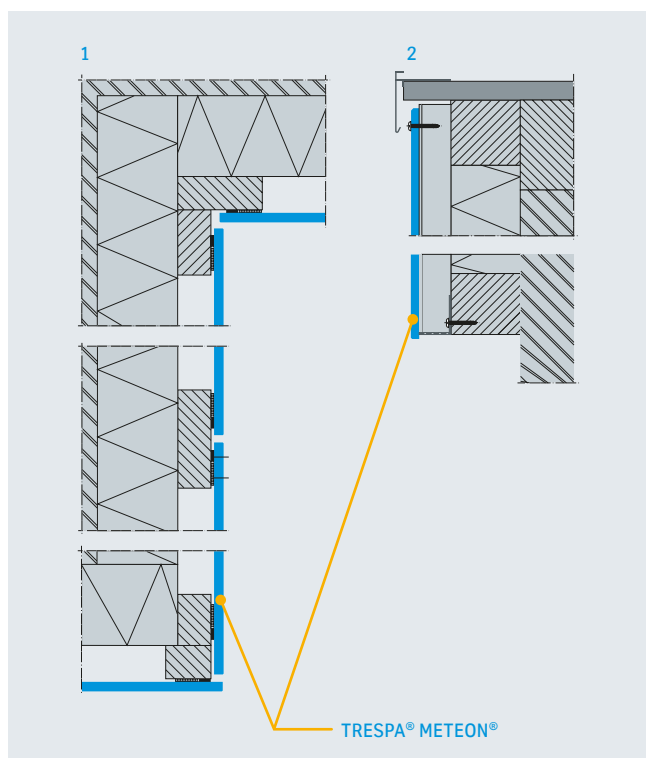
den voor geveldelen en gevelbekleding aan gebouwen tot en met een hoogte van 50 m boven het maaiveld, ongeacht locatie in België.

Maximale bevestigingsafstanden

Maximale bevestigingsafstanden (in mm)*	Paneeldikte voor ST/RT (in mm)		
	6	8	10
2 bevestigingen in één richting	450	600	750
3 of meer bevestigingen in één richting	550	750	900

* De bevestigingsafstanden voor buitenplafonds met 0,75 vermenigvuldigen.

Dit bevestigingssysteem is voorzien van een technische goedkeuring met certificatie, conform BUIgb (ATG 05/2021).



Horizontale (1) en verticale doorsnede (2) van een onzichtbare bevestiging met lijm op een houten achterconstructie.

TRESPA® TS700

Zichtbare bevestiging met blindklink-nagels op een aluminiumconstructie

Draagconstructie

De draagconstructie bestaat bij voorkeur uit verticale profielen die d.m.v. speciale wandsteunen tegen de ruwbouw zijn gemonteerd (maatvoering en bevestiging volgens opgave constructeur).

Plaatformaat

Maximaal 3050 x 1530 mm.

Bevestigingen

Aluminium of RVS-blindklinknagel voor Trespas® Meteor®-panelen conform het ATG-attest 05/2021 (verkrijgbaar in alle standaardkleuren van Trespas® Meteor®).

Paneel wordt bevestigd met dilatatiepunten en minimaal 1 fixatiepunt in het midden van het paneel.

Gaten voorboren in de platen: gatdiameter dilatatie-punten = 10 mm.

Gaten voorboren in de platen: gatdiameter fixatie-punt = 5,1 mm.

Om draaien van het paneel te voorkomen kunnen 2 fixatiepunten direct naast elkaar op dezelfde stijl aangebracht worden. Bijbehorende gatdiameter dient dan 6 mm te zijn.

Nagelkop 0,3 mm vrijhouden van het paneel d.m.v. een drukplaat op de blindklinknageltang..

Maximale bevestigingsafstanden

Waarden in mm zijn de maximaal toelaatbare bevestigingsafstanden voor geveldelen en gevelbekleding aan gebouwen tot en met een hoogte van 50 m boven het maaiveld, ongeacht locatie in België.

Maximale bevestigingsafstanden

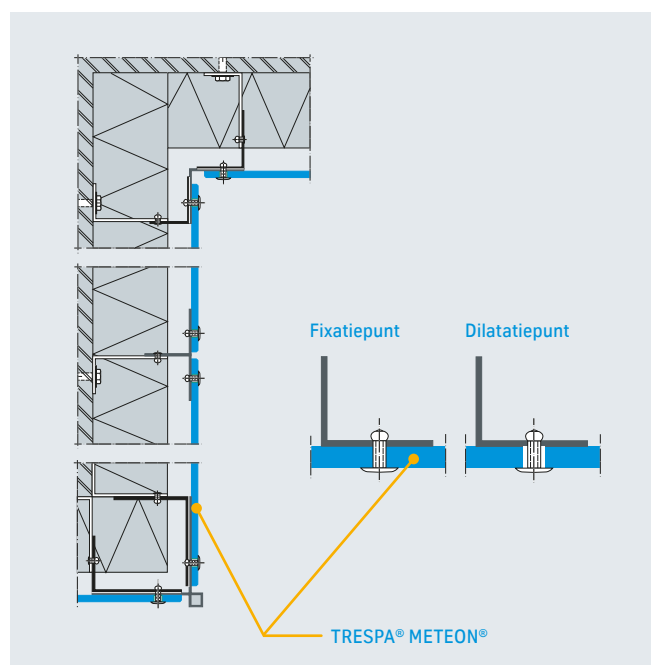
Maximale bevestigingsafstanden (in mm)*	Paneeldikte voor ST/RT (in mm)		Paneeldikte voor Gloss (in mm)	
	6	8	10	10
2 bevestigingen in één richting	450	600	750	550
3 of meer bevestigingen in één richting	550	750	900	700

* De bevestigingsafstanden voor buitenplafonds met 0,75 vermenigvuldigen.

Randafstand

Minimaal 20 mm, maximaal 10 x paneeldikte.

Dit bevestigingssysteem is voorzien van een technische goedkeuring met certificatie, conform BUTgb (ATG 05/2021).



Horizontale doorsnede van een zichtbare bevestiging met blindklink-nagels op een aluminiumconstructie.



Materials Services
Plastics Belgium

thyssenkrupp Plastics Belgium nv/sa
Dellingstraat 57
B-2800 Mechelen
T: 015-45 32 22
F: 015-41 17 87
www.thyssenkrupp-plastics.be