

TRESPA® METEON®

Technische handleiding

Dit document is uitsluitend bestemd als algemene aanbeveling. Trespa verstrekt deze richtlijnen en alle test-, en ontwerpgegevens en informatie betreffende regelgeving alleen voor informatie-doeleinden en adviseert met klem dat de klant, projecteigenaar en architect bij een gecertificeerde bouwkundige en/of constructeur onafhankelijk advies inwinnen 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.

Algemeen

Trespa®-platen mogen alleen worden bewerkt door een vakman op het gebied van bewerking of installatie en met gebruikmaking van de juiste apparatuur.

Door de homogene opbouw van het materiaal is het mogelijk om zowel de zijkanten als het oppervlak te bewerken. De bewerking van Trespa®-platen is vergelijkbaar met de bewerking van hoogwaardig hardhout. Trespa®-platen kunnen met houtbewerkinggereedschappen bewerkt worden. Door de hardheid van Trespa®, worden aan de gereedschappen hogere eisen gesteld in vergelijking tot gereedschappen die benodigd zijn voor de bewerking van uit zachthout samen- gestelde materialen. Het gebruik van hardmetalen gereedschappen wordt aanbevolen. Bij grotere series wordt geadviseerd gebruik te maken van gereedschappen met diamant versterkte snijvlakken. Dit gereedschap geeft een optimale afwerking en heeft een lange levensduur.

Gezondheid en veiligheid

Let op dat bij gebruik van (houtbewerkings)machines ernstige ongelukken kunnen gebeuren. U dient zich in alle gevallen te houden aan de richtlijnen van de producent van het gebruikte gereedschap alsmede de aanbevelingen van de Arbeidsinspectie in acht te nemen.

Transport en hantering

In het algemeen dient u de Trespa®-platen op te tillen en te voorkomen dat ermee geschoven wordt; dit geldt ook tijdens transport en montage.

Er gelden aanvullende richtlijnen voor Trespa® Meteor® Specular of andere Trespa®-platen die voorzien zijn van een beschermfolie:

- Verwijder de beschermfolie niet tijdens het bewerken.
- Bewerk de platen bij voorkeur met computergestuurde apparatuur.
- Schrijf niet direct op de beschermfolie, maar gebruik markering-/codelingstickers.
- Als de folie tijdens het bewerken verbrandt of smelt, verwijder dan alleen de aangetaste delen van de folie.

Algemeen

Trespa® Meteon®-panelen worden geïnstalleerd als onderdeel van regenwerende gevelbekleding of geventileerde gevelsystemen. Dit "ademende" omhullingsysteem, dat wereldwijd wordt ingezet, kan bijdragen aan een aantal voordelen bij gebouwontwerpen.

Principe

Een geventileerd gevelsysteem is een volledige geveloplossing waarbij de panelen gemonteerd worden aan een achterconstructie die aan de dragende muur van het gebouw is bevestigd. Een geventileerd gevelsysteem bestaat uit de volgende constructie-elementen:

Regenwerende en decoratieve gevel

Op maat gemaakte Trespa® Meteon®-panelen worden als regenwerende en decoratieve gevelbekleding toegepast. Deze bouwoplossing biedt zowel technische als esthetische voordelen. De voegen tussen de panelen kunnen open blijven.

Spouw en ventilatie

Door de spouw tussen de regenwerende gevelbekleding en de isolatie of constructie kan omgevingslucht vanaf de ventilatie-ingangen naar de -uitgangen doorstromen. Voor continue ventilatie achter het paneel is een bepaalde spouwdiepte tussen de regenwerende gevelbekleding en de isolatie of constructie nodig. De spouwdiepte evenals de minimale grootte van de ventilatie-ingangen en -uitgangen moeten voldoen aan de desbetreffende bouwnormen, voorschriften en certificaten. Ga voor nadere gegevens naar **www.trespa.info**

Isolatie (optioneel)

Geventileerde gevels hebben een ruimte tussen de gevelbekleding en de constructie. Dit is een ideale locatie voor isolatiematerialen. Regenwater en condens worden op natuurlijke wijze afgevoerd door de lucht die door de spouw stroomt, waardoor het isolatiemateriaal in een goede conditie blijft en langdurig zijn werk blijft doen.

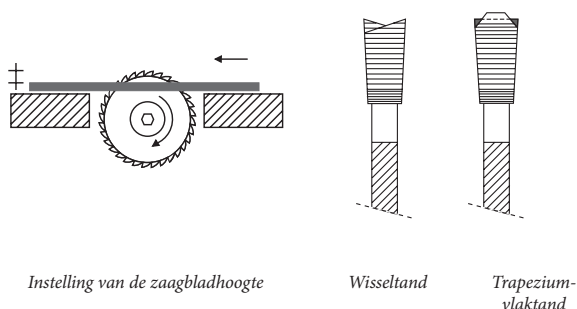
Achterconstructie

Een geventileerde gevel kan geconstrueerd worden met verschillende geteste en gecertificeerde bevestigingssystemen, elk met zijn eigen esthetische voordelen (bijv. zichtbare bevestiging, voegdetails), installatie-voordelen en prestaties om Trespa® Meteon® op een achterconstructie te bevestigen. Ga voor nadere gegevens naar **www.trespa.info**

Zagen

De volgende algemene richtlijnen zijn van toepassing op het zagen van Trespa® Meteor®-platen.

- Aanzet: 7 - 22 m/min ($\approx$ 23 - 72 ft/min).
- Tandvorm: Wisseltand of trapezium-vlaktand.
- Positionering: Intrede tand altijd aan de decoratieve kant van de Trespa®-plaat.
- Zaagkanten: De beste resultaten worden bereikt met stationair gereedschap en bewegende tafels. Scherpe randen kunnen met schuurpapier of een frees verwijderd worden.
- Zaaghoek: Een optimaal zaagresultaat wordt verkregen bij een zaagtandintrede van 45°.
- Gebruik inlegsjablonen die voorzien zijn van een rubberen mat om te voorkomen dat de Trespa®-platen gaan schuiven als de machine geen beweegbaar werkblad heeft en/of als u dubbelzijdige platen bewerkt.



Wandzaag of vaste cirkelzaag

Zorg ervoor dat de decoratieve zijde omhoog wijst tijdens het zagen, boren en frezen.

Als u tijdens het bewerken een decoratieve zijde over het werkblad van de machine moet laten glijden, adviseren wij het gebruik van een beschermende plaat, bijvoorbeeld van hardhout, op het werkblad.

DIAMETER		TANDEN	AANTAL OMWENTELINGEN	ZAAGBLADDIKTE		INSTELLING ZAAGBLADHOOGTE	
MM	INCH			MM	INCH	MM	INCH
300	$\approx$ 12	72	$\approx$ 6.000/min	3,4	$\approx$ 1/8	30	$\approx$ 1 1/4
350	$\approx$ 14	84	$\approx$ 5.000/min	4,0	$\approx$ 3/16	35	$\approx$ 1 3/8
400	$\approx$ 16	96	$\approx$ 4.000/min	4,8	$\approx$ 3/16	40	$\approx$ 1 5/8

Bladdikte

Bij het gebruik van een handcirkelzaag, moet de niet-decoratieve zijde omhoog wijzen.

DIAMETER		TANDEN	AANTAL OMWENTELINGEN	BLADDIKTE		HOOGTE-INSTELLING	
MM	INCH			MM	INCH	MM	INCH
150	$\approx$ 6	36	$\approx$ 4.000/min	2,5	$\approx$ 1/8	15	$\approx$ 5/8
200	$\approx$ 8	46	$\approx$ 4.000/min	3,0	$\approx$ 1/8	20	$\approx$ 3/4

Decoupeerzaag

Decoupeerzaag: Hardmetaal, binnenhoeken van uitsparingen vooraf uitboren met een gatdiameter van 8 - 10 mm ($\approx$ 5/16 - 3/8 in). Overweeg het gebruik van een specifiek decoupeerzaagblad voor decoratieve oppervlakken.

Boren

Hardmetalen of HSS-boor, tophoek 60-80°: Gebruik onderlegplaten tijdens het boren van Trespa®-platen.



DIAMETER		AANTAL OMWENTELINGEN	AANZETSNELHEID	
MM	INCH		MM/MIN	INCH/MIN
5	≈ 1/4	≈ 3.000/min	60 - 120	≈ 2 - 5
8	≈ 5/16	≈ 2.000/min	40 - 80	≈ 1 1/2 - 3
10	≈ 3/8	≈ 1.500 min	30 - 60	≈ 1 - 2

Frezen

Freesvormen:

- Rechte en schuine beitels voor kantrechten en facetteren;
- Hol of bol geslepen beitels voor kantafrondingen;
- Diamant groef-cirkelzaagbladen voor groeven.

Materiaal:

- snijgereedschap uit hardmetaal of diamant.

Handbediende bovenfrees of tafelfrees:

DIAMETER		AANTAL OMWENTELINGEN	SNIJSNELHEID		AANZETSNELHEID	
MM	INCH		M/S	FT/S	M/MIN	FT/MIN
20 - 25	≈ 1	≈ 18.000 - 24.000/min	20 - 30	≈ 65 - 100	5	≈ 16
125	≈ 5	≈ 6.000 - 9.000/min	40 - 60	≈ 130 - 200	5-15	≈ 16 - 50

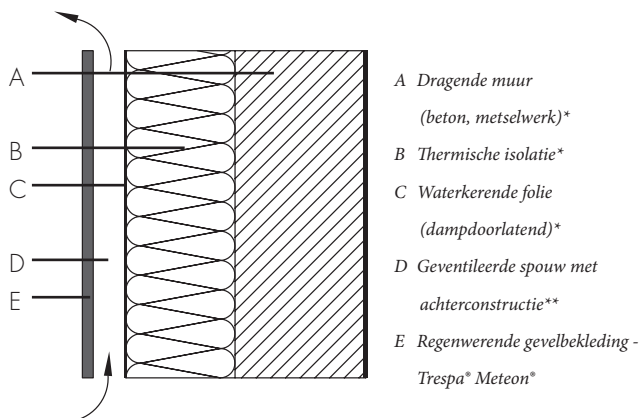
- Trespa® Meteor®-panelen moeten als zelfdragende gevelbekleding toegepast worden en mogen geen andere dragende functie hebben.
- Hang geen zware objecten aan de panelen zonder extra steunen te monteren die door het paneel gaan en aan de achterconstructie bevestigd zijn. Als er objecten aan het paneel worden gehangen, is dit van invloed op de werking van het paneel en kan dit van invloed zijn op de prestaties ervan. Vermijd dit altijd.
- De klant, projecteigenaar en architect moeten altijd onafhankelijk advies van een bouwkundige inwinnen om zeker te zijn dat voegoplossingen aan de nationale en/of lokale bouwvoorschriften voldoen. Trespa doet geen uitspraken over de implicaties van een specifieke toepassing of gebruik van een bevestigingssysteem en wijst alle aansprakelijkheid of schadeplichtigheid in verband hiermee af.
- De geventileerde spouw moet dusdanig zijn dat er voldoende ventilatie en ontwatering is zodat schade door achterblijvend vocht voorkomen wordt.
- Controleer of er geen speciale omstandigheden van toepassing zijn waardoor de sterkte en stijfheid van de panelen (in combinatie met de achterconstructie) onvoldoende zouden zijn om normaal optredende belastingen als wind, het eigen gewicht en/of schokken zonder schade te weerstaan.
- Alvorens te starten met het monteren van Trespa®-panelen, moet de installateur de sterkte, stijfheid, stabiliteit, vlakheid en duurzaamheid van de dragende constructie controleren.

Trespa®-panelen moeten volgens de richtlijnen van Trespa en die van derde leveranciers en met behulp van corrosiebestendige bevestigingsmiddelen op een geschikte achterconstructie bevestigd worden en wel zodanig dat de panelen onbelemmerd kunnen werken. Bij het bepalen van de achterconstructie moet men rekening houden met het volgende:

- windbelasting;
- noodzakelijke ventilatievoorzieningen;
- unimpeded movement of the panels;
- de bouwnormen, bouwregelgeving, certificaten of het technische advies van Trespa met betrekking tot technische installatiedetails (bijv. paneelafmetingen, bevestigingsafstanden etc.) die van toepassing zijn;
- de dikte van het eventueel toegepaste uitwendige isolatiemateriaal;
- mogelijkheden van verankering in de draagwand(constructie);
- lokale en nationale bouwvoorschriften.

Alle aanpassingen aan Trespa®-panelen of -componenten, de geometrie of de specificaties daarvan, en elke vorm van gebruik of installatie van Trespa®-panelen of bevestigingssystemen in combinatie met andere materialen of andere componenten dan zoals geadviseerd door Trespa, zijn uitsluitend op risico van de partijen die betrokken zijn bij de aanpassing, het gebruik of de installatie, en elk van die partijen neemt daarvoor alle desbetreffende risico's op zich.

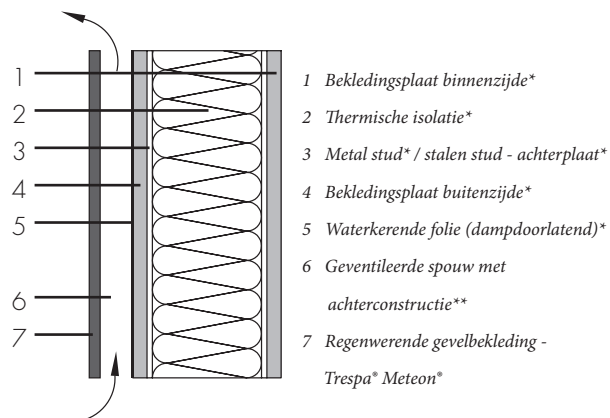
Massieve wand



* Niet van Trespa

** Nadere details over de ventilatiespouw, achterconstructies en bevestigingssysteem kunt u vinden op www.trespa.info

Stalen stud



Voordelen

De hierboven beschreven geventileerde gevelsystemen kunnen allerlei voordelen opleveren. Ten eerste: Er ontstaat trek in de spouw waardoor hitte en vocht van regen of condensatie sneller worden afgevoerd. Ten tweede: De regenwerende bekleding blokkeert enige zonnewarmte en gecombineerd met de aanwezige isolatie zorgt dit voor een aanzienlijke reductie van de benodigde airconditioning. Ten derde: Deze resultaten blijken het comfort binnen de bewoonde zones te verbeteren. De bewoners en gebruikers vertoeven in een onderhoudsarme omgeving waarbij bovendien de droge en comfortabele staat van het gebouw een positieve bijdrage kan leveren aan het binnenklimaat.

DISCLAIMER

Deze afdruk is door u gegenereerd vanaf www.trespa.info (de 'Website'). Door de Website te bezoeken en dit document af te drukken, hebt u de Gebruiksvoorwaarden van de Website geaccepteerd. Raadpleeg de Website voor alle voorwaarden die van toepassing zijn op dit document. Het in dit document getoonde systeem is mogelijk niet geschikt voor alle toepassingen en rechtsgebieden. Wij stellen testgegevens en certificeringsinformatie uitsluitend ter informatie aan u beschikbaar. Wij raden u of andere gebruikers van dit document ten zeerste aan om bij onafhankelijke deskundigen advies in te winnen over de naleving van ontwerpvereisten, van toepassing zijnde verordeningen, wet- en regelgeving en testnormen. Raadpleeg uw lokale verordeningen en ontwerpvereisten om een juist gebruik zeker te stellen. Trespa aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid in verband met uw gebruik van dit document.

Alle intellectuele eigendomsrechten, waaronder begrepen auteursrechten en andere rechten met betrekking tot de inhoud van de Website en van deze afdruk die gegenereerd is vanaf de Website (waaronder begrepen logo's, handelsmerken, dienstmerken, software, databases, audio, video, tekst en foto's) zijn eigendom van Trespa en/of haar licentiegevers. ® Trespa, Meteon, Pura, Pura NFC, Athlon, Izeon, TopLab, TopLab^{PLUS}, TopLab^{PLUS ALIGN}, TopLab^{ECO-FIBRE}, TopLab^{VERTICAL}, TopLab^{BASE}, Trespa Essentials en Mystic Metallics, Virtuon, Volkern zijn geregistreerde handelsmerken van Trespa.

Alle mondelinge en schriftelijke mededelingen, aanbiedingen, offertes, verkopen, bevoorradingen, leveringen en/of overeenkomsten en alle daarmee samenhangende activiteiten van Trespa zijn onderworpen aan de Algemene verkoopvoorwaarden van Trespa (Algemene verkoopvoorwaarden Trespa International B.V.) zoals op 9 mei 2023 gedeponneerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 24270677, welke beschikbaar zijn op, en kunnen worden gedownload van de website van Trespa, www.trespa.com.

Alle mondelinge en schriftelijke mededelingen, aanbiedingen, offertes, verkopen, bevoorradingen, leveringen en/of overeenkomsten en alle daarmee samenhangende werkzaamheden van Trespa North America, Ltd. zijn onderworpen aan de Algemene verkoopvoorwaarden van Trespa North America, welke beschikbaar zijn op, en kunnen worden gedownload van de website van Trespa: www.trespa.com/documentation. De tekst van deze algemene verkoopvoorwaarden wordt op verzoek kosteloos toegezonden. De toepasselijkheid van enige andere algemene voorwaarden dan de hierboven genoemde wordt uitdrukkelijk verworpen en zulke andere algemene voorwaarden zijn niet van toepassing, ongeacht of daarnaar wordt verwezen in offerteaanvragen, offertebevestigingen, briefpapier en/of overige documenten van enige wederpartij, ook indien Trespa niet uitdrukkelijk bezwaar maakt tegen zulke andere algemene voorwaarden.