FACAPAL



MULTIFUNCTIONELE VOLKERN HPL PLAAT

ALGEMEEN

Facapal is een multifunctionele volkern HPL-plaat voor diverse toepassingen en gevelprojecten. Geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatie. Voorbeelden hiervan zijn geveldelen, borstweringen, boeiboorden, gootranden, overstekken, dakkapellen en luifels.

- **Uit voorraad leverbaar**
- **Onderhoudsarm**
- **Blind en zichtbaar bevestigen**
- **Slag- en stootvast**



AFMETING

Standaard voor alle decoren: 3050 x 1300 x 6 mm.

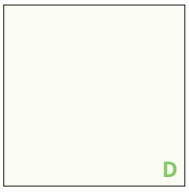
9010A WIT

Afmetingen: 2440 x 1220, 3050 x 1300 en 3670 x 1860 x 6 mm

Diktes: 4, 8, 10, 12 en 13 mm op aanvraag mogelijk, informeer naar de actuele voorraad.

DECOREN

D Dubbelzijdig



9010A Wit



4210A Lichtgrijs



5011 Staalblauw



6009 Dennengroen



7013 Bruingrijs



7016A Antracietgrijs



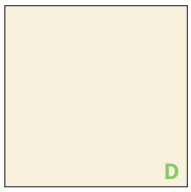
7021 Zwartgrijs



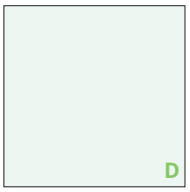
7039 Kwartsgrijs



8014 Donkerbruin



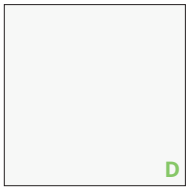
9001 Cremewit



9003 Signaalwit



9005 Zwart



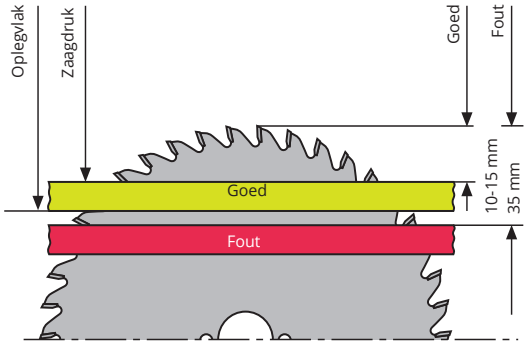
9016 Verkeerswit

Kleurnummer	RAL bij benadering
9010A	9010
4210A	7038
5011	5011
6009	6009
7013	7013
7016A	7016
7021	7021
7039	7039
8014	8014
9001	9001
9003	9003
9005	9005
9016	9016

VERWERKING

ZAGEN

Zaag Facapal bij voorkeur met een zaagtafel met cirkelzaag (trapezium-vlaktand negatief), met de zichtzijde naar boven. Bij gebruik van een decoupeerzaag voor het maken van uitsparingen dient de zichtzijde naar beneden gericht te zijn. Zorg ervoor dat binnenhoeken niet scherp worden uitgezaagd, maar een radius hebben van minimaal 4 mm.



Afstelling zaagblad



FZ/TR: Vlakke tand/trapeziumtand. Tandvorm voor het bewerken van Facapal

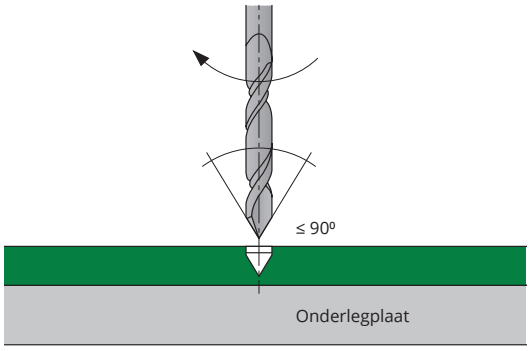
FREZEN

Om beschadiging aan randen te voorkomen wordt geadviseerd de randen van een licht facet te voorzien. Dit kan met een handmatige bovenfrees of tafelfreesmachine voorzien van een hardmetalen frees.

BOREN

Gebruik voor het boren van Facapal een HSS boor met widia punt 60-80 . Leg panelen op een vlakke ondergrond (hout/multiplex) om uitsplintering van het boorgat te voorkomen.

Indien de platen zijn voorzien van beschermfolie aan de zichtzijde, verwijder deze dan niet voor de verwerking, maar pas voor montage van de panelen.

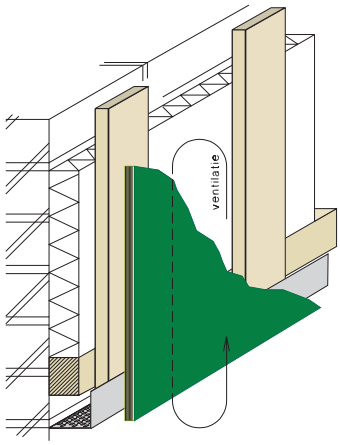


Spiraalboor met punthoek van ≤ 90º

MONTAGERICHTLIJNEN

VENTILATIE

Bij de montage van Facapal dient rekening te worden gehouden met een voldoende en ononderbroken vrij doorgaande verticale ventilatie over de gehele breedte van de gevel.
De vrij doorgaande verticale ventilatieruimte achter de platen dient over de gehele breedte minimaal 200 cm^2/m^1 te bedragen.
Zorg voor ononderbroken ventilatieopeningen (luchtinlaat onder-zijde en luchtuitlaat bovenzijde) van minimaal 150 cm^2/m.
Afhankelijk van de hoogte en de positie van de gevel moet de maat (ruimte) aangepast worden.



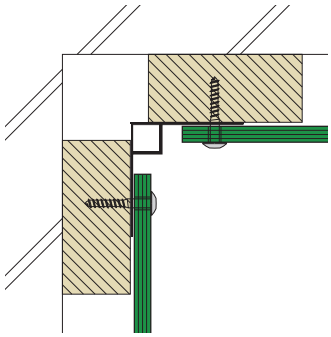
Doorgaande ventilatie

BESCHERMING TEGEN OPSPATTEND WATER

Houten onderconstructies zijn gevoelig voor vochtindringing. Houd de onderzijde van de plaat minimaal 300 mm boven het maaiveld.

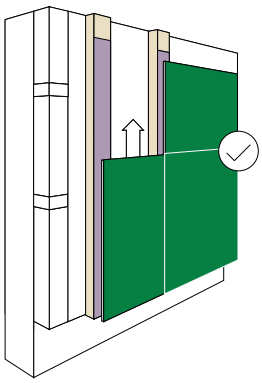
REGELWERK

Facapal wordt gemonteerd op verduurzaamde houten regels met een minimale breedte voor tussenregels van 50 mm (bijv. 22x50 mm) en een minimale breedte van 75 mm ter plaatse van voegen (bijv. 22x75 mm).


Horizontale doorsnede regelwerk

FOUTEN VERMIJDEN BIJ EEN HOUTEN ONDERCONSTRUCTIE

Op basis van de nieuwste praktische kennis en voortdurende ervaring bevelen we de volgende aanpak aan voor houten onderconstructies.
Om fouten bij het bouwen van de houten onderconstructie te voorkomen, zijn er een paar belangrijke punten om rekening mee te houden. Op deze pagina's tonen we de belangrijkste probleemzones met beelden om onze aanbevelingen te verduidelijken.


Juist regelwerk

JUIST REGELWERK / JUISTE EPDM-STRIP

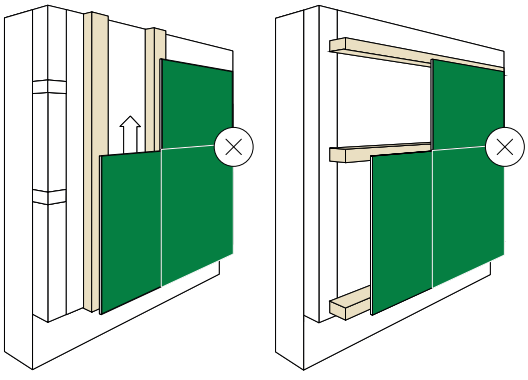
Gebruik een EPDM-strip van minimaal 1,2 mm dik en met een overstek van 10,0 mm aan elke zijde.

ONJUISTE TOEPASSINGEN

Het niet gebruiken van een EPDM-strip of het gebruiken van een strip die dunner is dan 1,2 mm, evenals het gebruik van metaal- of plaatstrips, is aantoonbaar ongeschikt.

VERKEERD REGELWERK

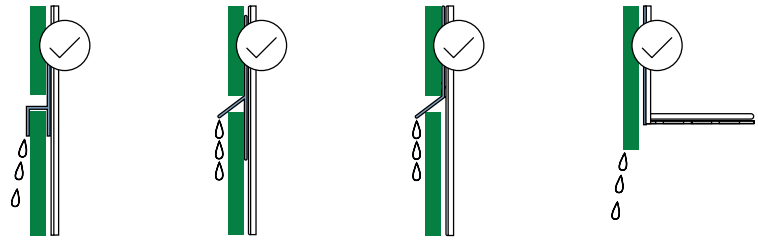
Een verkeerde maat of ongeschikt houtprofiel kan leiden tot structurele problemen en verminderde levensduur van de gevel.


Verkeerd regelwerk

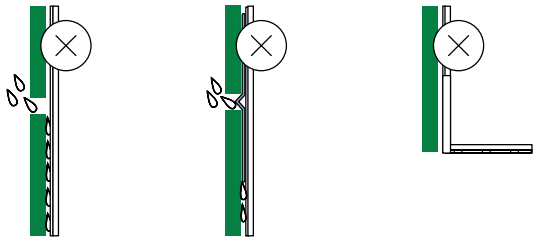
Let op:

- De regel (balk) moet geschaafd en voorgedroogd zijn (vochtgehalte 15% ± 3*).
- Zorg voor constructieve en/of chemische houtbescherming.
- Gebruik een EPDM-strip van minimaal 1,2 mm dikte met een overstek van 10 mm aan beide zijden op alle regels.
- Pas aan de onderzijde aan op de ondergrond.
- Een houten onderconstructie is alleen toegestaan als er voldoende constructieve houtbescherming aanwezig is (bijv. dakoverstek).
- Alle horizontale voegen moeten worden afgesloten met een geschikt profiel.

Afvoer van neerslag – verticale doorsnede



Juiste afvoer



Verkeerde afvoer

VERWERKING

Tjdens de bouw en de installatie mogen panelen niet blootgesteld worden aan regen en vocht. Het vochtgehalte van het achterhout mag maximaal 18% bedragen. Om de panelen voor montage te acclimatiseren moeten deze buiten op de locatie voor montage 72 uur juist opgeslagen worden. De beschermfolie moet voor montage aan beide zijden verwijderd worden. De panelen zullen ca. 2 mm per meter kunnen uitzetten.

BEVESTIGING

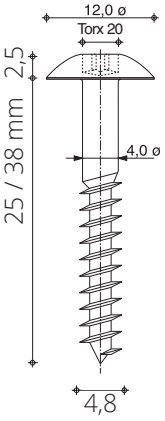
Facapal wordt in de regel bevestigd op houten regelwerk met speciaal hiervoor bestemde RVS A4 montage schroeven met torxkop in de kleur van de platen. Formaat torxschroeven; 4,8 x 38 mm of 4,8 x 25 mm. De minimale afstand tussen de geboorde schroefgat en de rand van het paneel moet minimaal 20 mm zijn. De maximale afstand is de paneeldikte x 10.

Plaats voor het bevestigen op alle regels over de gehele lengte een EPDM voegband. Houdt tussen de panelen een voegbreedte van minimaal 8 mm en houd rekening met de onderstaande bevestigingsafstanden. Zie verder ook de montagedetaillering.

Facapal kan ook worden verlijmd met het Plastiflex-NT lijmsysteem, raadpleeg hiervoor de lijm- en montage-voorschriften.



Torxschroef



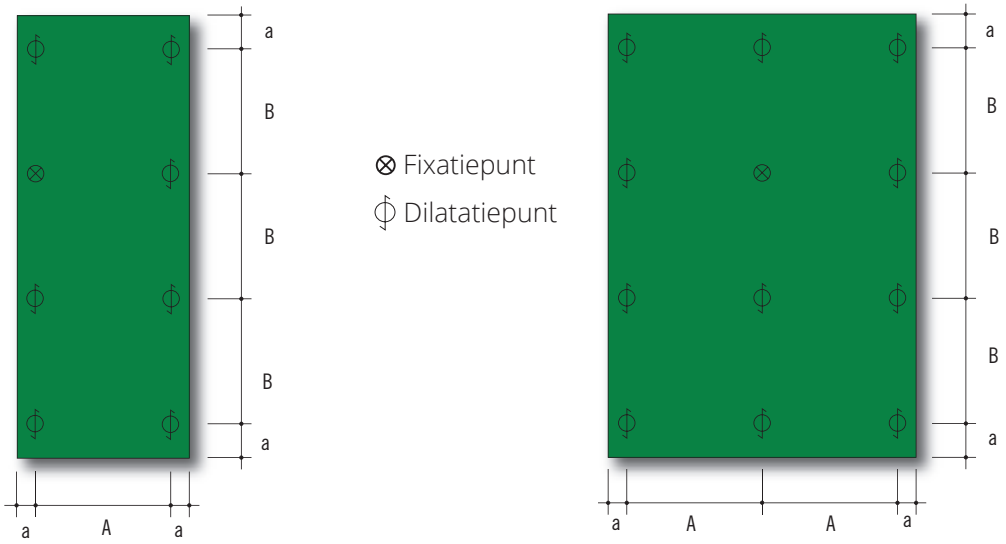
BEVESTIGINGSAFSTANDEN

Plaatverdelingen en tabellen

⊗ Fixatiepunt: zorgt ervoor dat het paneel zich niet verplaatst door uitzetting en krimp, gat ⌀5,5 mm

⌽ Dilatatiepunt: geeft meer speling tussen boorgat en schroef, gat ⌀8 mm

Belangrijk is dat de schroef goed gecentreerd ingedraaid wordt, zodat uitzetting en krimp mogelijk is in alle richtingen.



éénveld-plaat

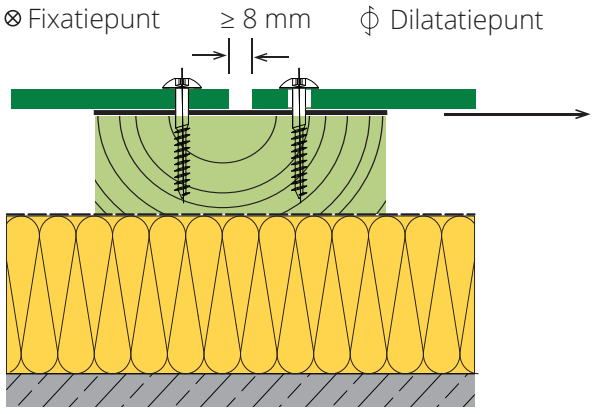
Dikte in mm	A in mm	B in mm	a in mm
6	470	470	20 maximaal 60
8	620	620	20 maximaal 60
10	770	770	20 maximaal 60

tweeveld-plaat

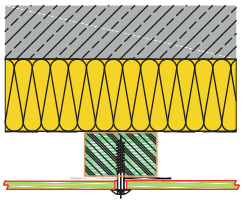
Dikte in mm	A in mm	B in mm	a in mm
6	600	600	20 maximaal 60
8	770	770	20 maximaal 60
10	920	920	20 maximaal 60

Opmerking: Bij toepassing hoger dan 20 m¹ dient een schroefverankering te worden berekend.

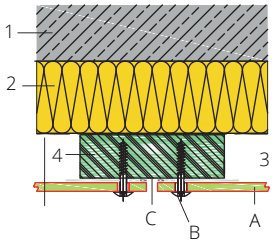
TECHNISCHE DETAILLERING



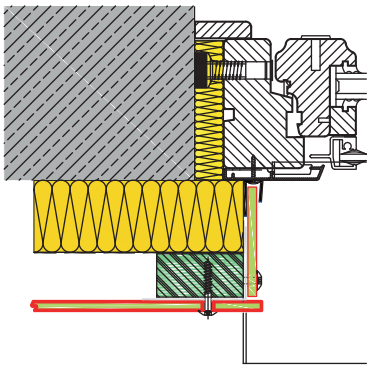
TECHNISCHE DETAILLERING



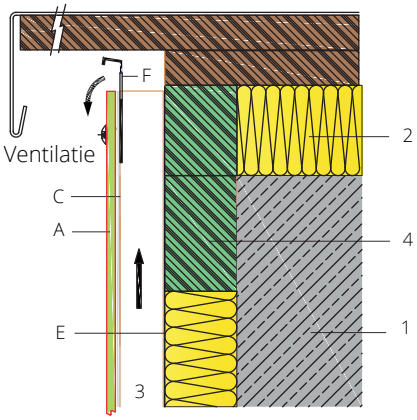
Middenondersteunde lat



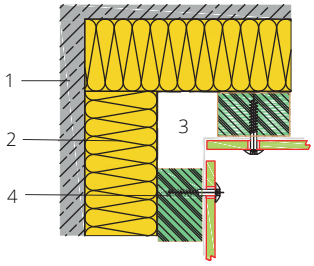
Middenondersteunde lat verticale voeg



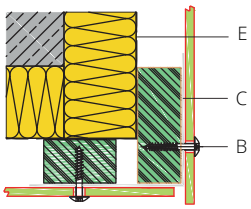
Venster dagkant



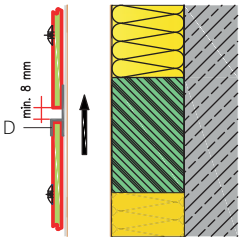
Dakrand



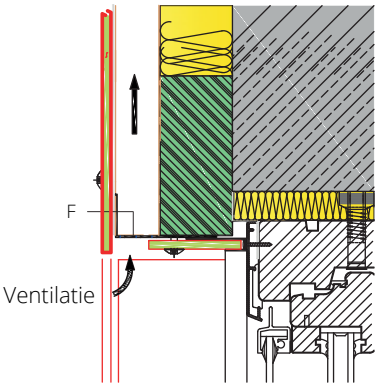
Binnenhoek



Buitenhoek

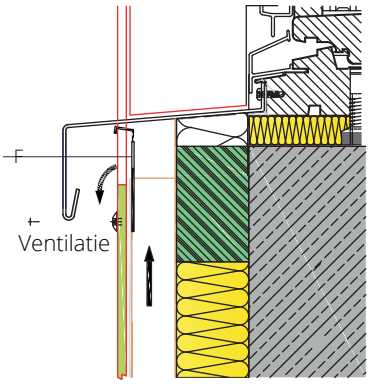


Horizontale voeg

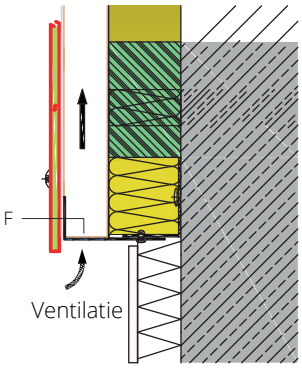


Aansluiting bij bovenlatei

1. Metselwerk / beton / HSB
2. Isolatie
3. Ventilatieruimte
4. Geïmpregneerd regelwerk
A. Facapal
B. RVS Torxschroef
C. EPDM voegband
D. Stoeltjesprofiel
E. Waterkerende Dampopen folie
F. Ventilatieprofiel



Vensterbankaansluiting



Sokkelaansluiting

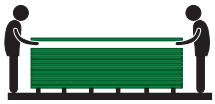
ALGEMENE RICHTLIJNEN





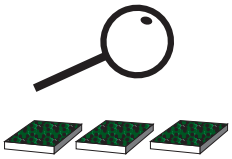
OPSLAG

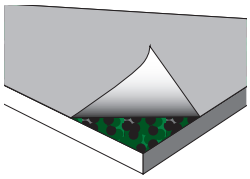
Facapal moet over het gehele oppervlak ondersteund worden opgeslagen in afgesloten ruimtes, onder normale klimatologische omstandigheden (15°C tot 25°C, met een relatieve luchtvochtigheid van 40-60%). Dek de bovenste plaat af met karton of dekplaat. Dit geldt ook voor reeds op maat gezaagde delen.



VERPLAATSEN

Til platen in zijn geheel op. Schuiven kan krassen veroorzaken, ook mét beschermfolie.





CONTROLE

Controleer platen voor de verwerking op kleur en oneffenheden.

VEILIGHEIDMAATREGELEN

Dit is slechts een opsomming van voor gebruik aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM). Voor veiligheid op de werkplek dient bij elke activiteit de noodzakelijke beschermende kleding te worden gedragen (werkkleding, veiligheidsschoenen, haarnet, etc.).



Veiligheidsbril

Bij het bewerken van Facapal moet, net als bij andere houtmaterialen, een goed sluitende veiligheidsbril worden gebruikt.



Bescherming tegen stof

Tijdens het bewerken van Facapal kan er, net als bij houtmaterialen, stof vrijkomen. Zorg daarom voor een afdoende adem- halingsbescherming (bijv. wegwerpstofmasker).



Gehoorbescherming

Bij een mechanische bewerking van Facapal kan het geluidsniveau, net als bij houtmaterialen, tot boven de 80 dB(A) stijgen. Zorg daarom bij alle bewerkingen voor voldoende gehoorbescherming.



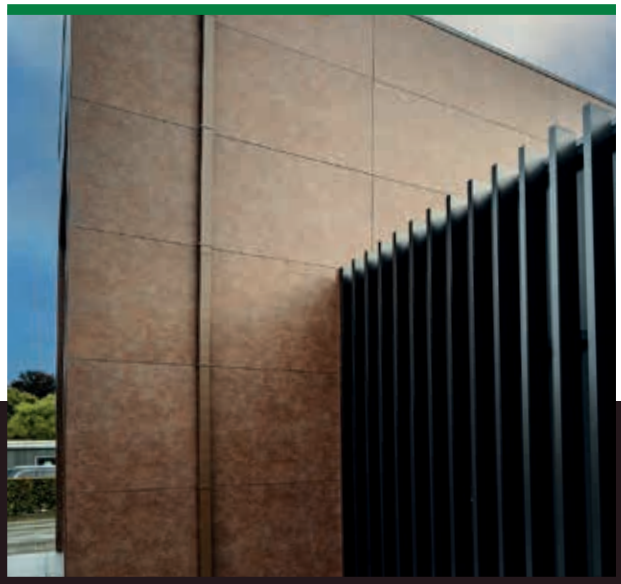
Handschoenen

Niet afgekante randen zijn scherp. Handschoenen van beschermingscategorie II met een minimale snijweerstand van 2 hebben hun nut bewezen bij het werken met op maat gezaagde Facapal platen.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Facapal volkern HPL-platen hebben een decoratief oppervlak en kunnen permanent worden blootgesteld aan zonlicht en andere weersinvloeden. Temperatuurschommelingen en relatieve luchtvochtigheid hebben geen directe invloed op de fysieke en mechanische eigenschappen van de platen. Facapal blijft in optimale conditie door het oppervlak te reinigen met niet schurende en oplosmiddelvrije huishoudelijke reinigingsproducten. Gebruik hiervoor een zachte borstel of spons en spoel na met schoon water. De belangrijkste eigenschappen van Facapal zijn getest volgens Europese normen. Hieronder zie je de resultaten.

EIGENSCHAPPEN	TESTMETHODE	EENHEID	VEREISTE TEST WAARDEN	FACAPAL WAARDEN	TEST WAARDEN	FACAPAL WAARDEN
Classificaties	EN 438-4-4		CGS		CGS	
Product opbouw			Een zijde exterieur UV-film en andere zijde decor. Tegen zijde voor algemene toepassing		Beide zijden decor voor algemene toepassing	
FYSISCHE & DIMENSIONALE EIGENSCHAPPEN						
Normale dikte		mm	6.0		6.0	
Dikte	EN 438-2 -5	mm	6.0 ± 0.40	6.0 ± 0.30	6.0 ± 0.40	6.0 ± 0.30
Densiteit	EN ISO 1183 - 1:2004	g/cm^3	1.35	1.42	1.35	1.40
Dimensionale stabiliteit bij verhoogde temperatuur	EN 438-2 -17					
Lengte richting		%	0.30 (max.)	0.15	0.30 (max.)	0.16
Dwars richting		%	0.60 (max.)	0.25	0.60 (max.)	0.29





MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN						
Resistentie tegen onder-dompeling in kokend water						
Toename massa		%	2.0 (max.)	0.55	2.0 (max.)	0.64
Toename dikte		%	2.0 (max.)	0.9	2.0 (max.)	1.12
Visueel		Klasse	< 4	5	< 4	5
Resistantie tegen impact kogelvaltest						
Valhoogte	EN 438-2 -21	mm	1800	2000	1800	2000
Diameter tegen impact		mm	10 (max.)	4	10 (max.)	4
Resistentie tegen breuk	EN 438-2 -24	Klasse	< 4	5	< 4	5
Buigsterkte	EN ISO 178:2003	Mpa	80 (min.)	90-100	80 (min.)	90-100
Buigmodules	EN ISO 178:2003	Mpa	9000 (min.)	10000-10500	9000 (min.)	10000-10500
OPPERVLAKTE EIGENSCHAPPEN						
Resistentie tegen krassen	EN 438-2 -25	N	3.0 (min.)	Lower	3.0 (min.)	> 3.0
Resistentie tegen stoom (100°C)	EN 438-2 -18	Klasse	4 (min.)	5	4 (min.)	5
Resistentie tegen waterdamp	EN 438-2 -14	Klasse	< 4	5	< 4	5
Resistentie tegen droge warmte van 160° C	EN 438-2 -16	Klasse	< 4	5	< 4	5
Resitentie tegen oppervlakte slijtage	EN 438-2 -10	Rev.	150 (min.)	Lager	150 (min.)	200
EIGENSCHAPPEN	TESTMETHODE	EENHEID	VEREISTE TEST WAARDEN	FACAPAL WAARDEN	TEST WAARDEN	FACAPAL WAARDEN
Resistentie tegen vlekken						
Groep 1 & 2	EN 438-2 -26	Klasse	5	5	5	5
Groep 3			4	≥ 4	4	≥ 4
UV (Xenon Arc lamp) - Grijs Schaal contrast	EN 438-2 -27	Klasse	4 tot 5	6	4 tot 5	6
BRAND PRESTATIES						
Reactie op vuur	EN 13501-1	Euro-Klasse	D-s2, d0	Cs2,d0	D-s2, d0	Cs2,d0
Calorische waarde	ISO 1716:2010	MJ/kg	19.91 (max.)	19.88	19.91 (max.)	19.88

CGS= Compact General Purpose Standaard

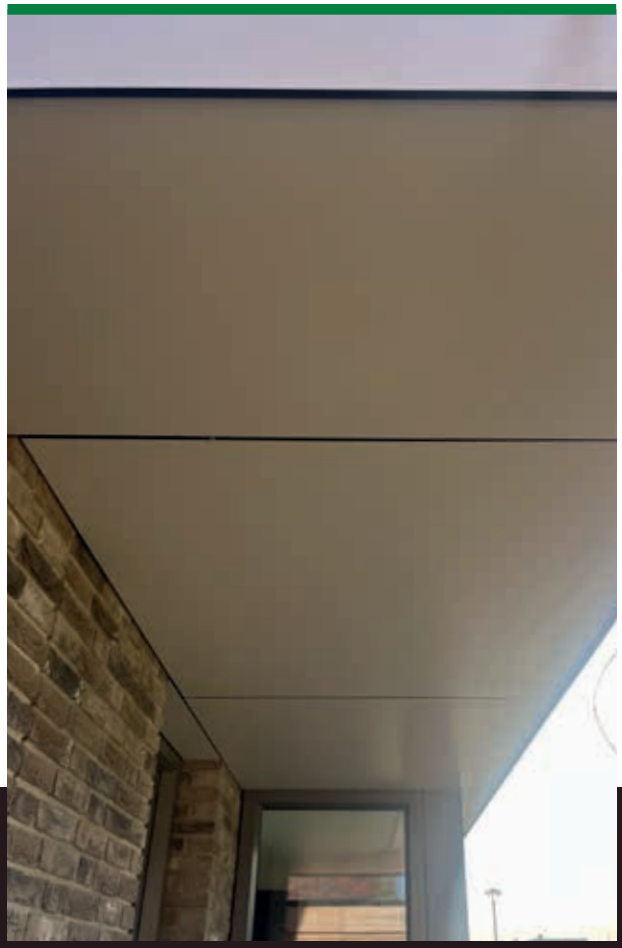
KLAS (RATING) : 1= Oppervlakte schade
2= Ernstige schade
3= Matige verandering
4= Lichte verandering, zichtbaar onder een bepaalde hoek
5= Geen verandering

Virus Tested: MS2 Bacteriophage

Note: Facapal producten zijn gefabriceerd conform de huidige standaarden. De bovenstaande waarden zijn voor zover bekend, maar zonder daarvoor aansprakelijk of verantwoordelijk te zijn, uitgedrukt of geïmpliceerd.

FACAPAL





CFA08-082026

ISO 9001

HOUT | HPL | METAAL | STEEN

another Plastica product

Plastica Plaat B.V. | Industrieweg 92 | 5145 PW Waalwijk | Postbus 180 | 5140 AD Waalwijk
Tel. +31(0)416 67 24 00 | info@plastica.nl | www.plastica.nl