



ABET EXTERIEUR
GEVELBEKLEDINGSPLATEN

ABET LAMINATI

hpl
print

MEG



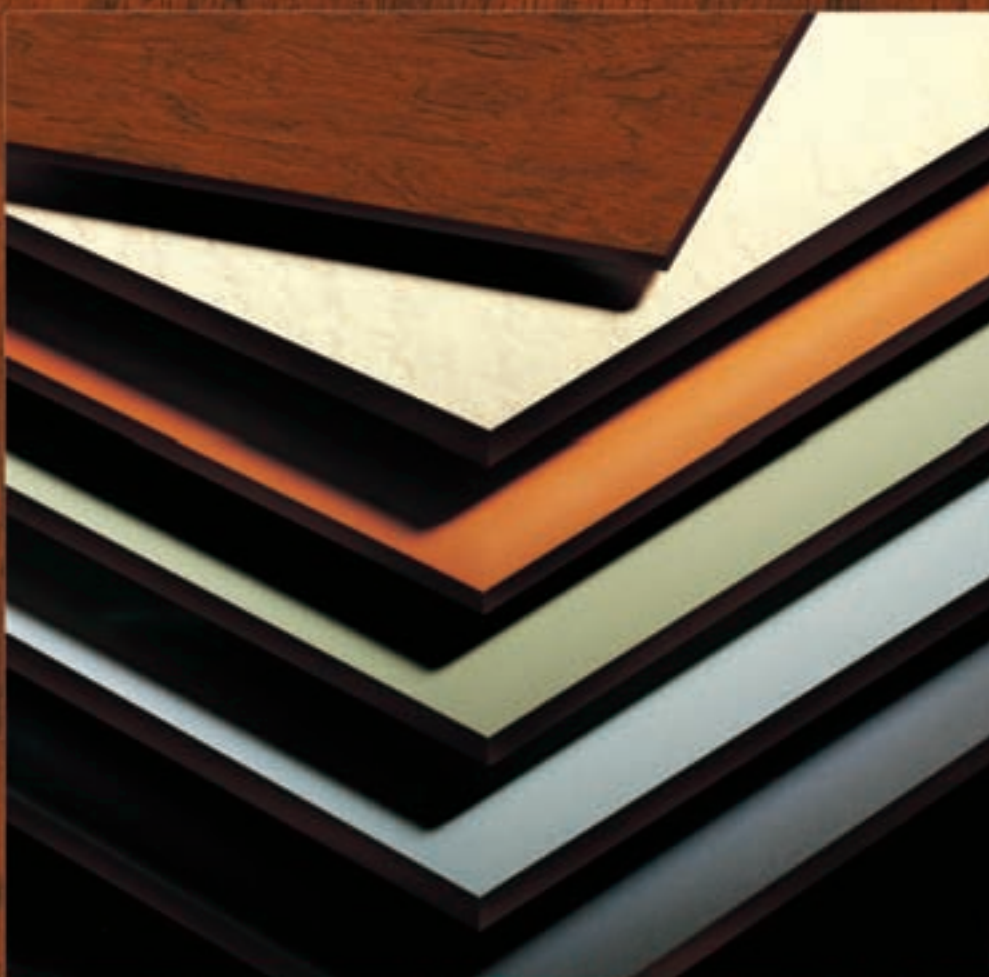


■	ALGEMEEN	2
■	HET MILIEU / REINIGEN	3
■	VEELZIJDIGHEID	4
■	SPECIALE PRODUCTEN	5
	Digitale druk	
	Zeefdruk	
	Voorgevormde hoekelementen	
■	ALGEMENE RICHTLIJNEN	7
	Ventilatie	
	Voegen	
	Montagevoorschriften	
■	SANDWICHPANELEN	12
■	BALKON TOEPASSINGEN	13
■	PRODUCTSPECIFICATIES	14
	Bewerking	
	Transport	
	Opslag	
	Acclimatisering	
	Abet Extérieur CS	
	Materiaaleigenschappen	
	Brandgedrag certificaten	
	Leveringsprogramma	
■	GROEI	16

Abet Exterior platen zijn uitermate geschikt voor gevelbekleding. De platen zijn o.a. door TNO getest en uit deze tests blijkt dat de platen een zeer grote kleurechtheid bezitten. Daarnaast hebben sterke temperatuurwisselingen en neerslag geen invloed op het uiterlijk en de stabiliteit

van de plaat. Chemische milieuverontreiniging, zoals 'zure regen', tast de plaat niet aan.

Abet Exterior platen hebben een KOMO-atteest met productcertificaat. Abet Exterior gevelbeplating is onderhoudsarm. Na verloop van tijd kan het materiaal eventueel geschilderd worden.



Ook op het gebied van veiligheid spreken de resultaten inzake het brandgedrag voor zich: het plaatmateriaal smelt, druipt en explodeert niet en het houdt gedurende lange tijd zijn stabiliteit. Standaard valt de plaat in Brandklasse 2. Op aanvraag is de plaat leverbaar in Brandklasse 1 (FR), wat de beste klasse voor brandgedrag van organisch materiaal is.

Op het gebied van recycling vervult Abet met Abet Exterior platen een voortrekkersrol: Tefor® is het eerste Hpl plaatmateriaal dat verkregen wordt door recycling van productie-afval. Abet loopt hiermee vooruit op de toekomstige verscherpte Europese regelgeving. Met Tefor® geeft Abet BV tevens duidelijk richting aan het beleid op het gebied van 'integraal ketenbeheer'.

Abet Exterior is geen bedreiging voor de gezondheid, nog voor het milieu. De platen zijn vervaardigd uit cellulose vezels, afkomstig van zachthout uit productiebossen, waar voor iedere gerooide boom een nieuwe wordt geplant. Er is geen afgifte van schadelijke en/of hinderlijke stoffen, het bevat geen asbest en het is vrij van zware metalen.

Abet Exterior voldoet aan de afvalstoffenwet; bewerkingsafval en afgedankt materiaal kan op huisvuil-stortplaatsen gestort worden. Gezien de hoge calorische waarde is het geschikt voor warmte herwinning.

Bovendien heeft de Abet Exterior plaat een positieve beoordeling verkregen met betrekking tot de levenscyclus (**Life Cycle Assessment**), conform de ISO norm serie 14000.

De thermohardende Abet Exterior plaat is 100% recyclebaar. Abet Laminati Research is bijzonder actief in het zoeken naar oplossingen die de inwerking op het milieu van de op de markt gebrachte producten tot een minimum beperken. Het resultaat van deze inspanningen is **Tefor**, een thermoplastische plaat die is vervaardigd uit de vermaling van de Abet Exterior plaat.

Tefor wordt toegepast in de automobielen- en verpakkingsindustrie, omdat het opnieuw recyclebaar is. De verpakking van de Abet Exterior platen wordt door Abet teruggenomen.

Abet Exterior is onderhoudsarm. De oppervlakte-afwerking van de plaat heeft een zelfreinigende werking. Is het desondanks nodig tot reiniging over te gaan, dan kan men huishoudelijke schoonmaakmiddelen (met water) gebruiken die geen schurende of polijstende werking hebben.

GRAFFITI: het is niet nodig preventieve maatregelen te nemen tegen graffiti. Door het gesloten oppervlak van de plaat, dringen lakken, sprays of inkt en dergelijke niet in de plaat. Reiniging is mogelijk door middel van toepassing van specifieke producten voor het verwijderen van verf op laminaat, waarbij het oorspronkelijke aspect niet wordt aangetast.

Doorgaans zijn deze producten verkrijgbaar in gel- of vloeibare vorm of als spray.

LET OP:
de reinigingsinstructies
van zogenaamde CS
kleuren dienen per
geval bij de leverancier
opgevraagd te worden.

ABET LAMINATI IS IN EUROPA DE GROOTSTE EN MEEST TOONAANGEVENDE FABRIKANT VAN LAMINATEN.

De organisatie beschikt over meer dan 90 verkoopkantoren wereldwijd. Al in de zestiger jaren van de vorige eeuw ontwikkelde Abet de eerste generatie laminaten voor buitentoepassingen. Naast deze Abet Extérieur platen (MEG) produceert Abet een uitgebreide collectie laminaten voor interieurtoepassingen, zoals:

- deurbekleding
- vensterbanken
- bureaubladen
- vloeren
- wand- en plafondbekleding
- meubilair

Dit totaalpakket biedt ontwerpers en aannemers de mogelijkheid om kleurstellingen van het exterieur door te zetten naar het interieur van het project.

Abet Extérieur platen hebben een KOMO attest met productcertificaat volgens de BRL. Tevens zijn de platen getest door TNO volgens Din 53387, op 22 jaar buitentoepassing. De platen zijn gegarandeerd op kleurechtheid en délaminatie, voor een periode van 10 jaar. Inbegrepen zijn: démontage, montage, transport en materialen, zie garantie certificaat (op aanvraag verkrijgbaar, of raadpleeg www.abet.nl).



PRODUCTIE OP ORDER

DIGITALE DRUK

Middels digitale druktechnieken hebben ontwerpers, architecten en opdrachtgevers nu de mogelijkheid een geheel eigen ontwerp in het decor van de Abet Exterior plaat te realiseren. Zelfs ingewikkelde afbeeldingen en bedrijfslogo's behoren tot de mogelijkheden, waarbij de kwali-

teit van de door de opdrachtgever aan te leveren digitale bestanden (bijvoorbeeld op Cd-rom) bepalend zijn voor het eindresultaat.

Aan dit door Abet B.V. gepatenteerde procédé is geen minimum kwantum verbonden.



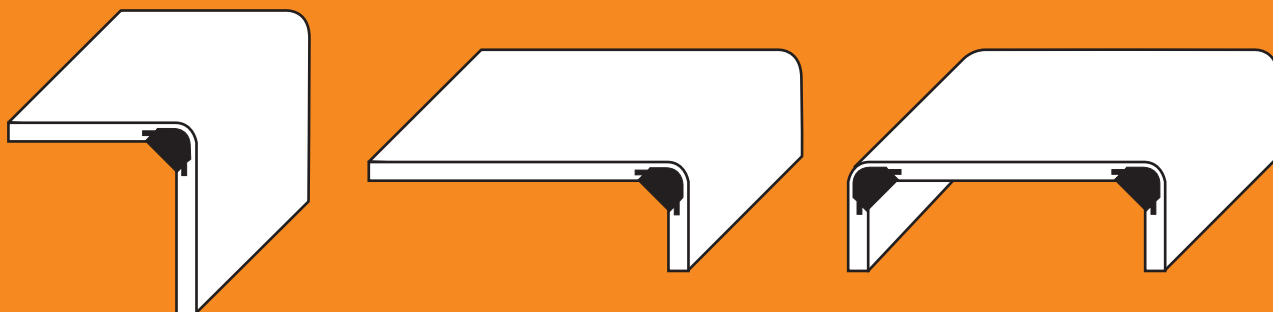
ZEEFDRUK

Met zeefdruktechnieken is het eveneens mogelijk een geheel eigen ontwerp te realiseren. Het ontwerp van de opdrachtgever wordt gedrukt op

een van de decors uit de Abet HPL collectie, waarna het wordt geïntegreerd in de toplaag. Er is een maximum van 8 drukgangen aan gesteld.



VOORGEVORMDE HOEKELEMENTEN



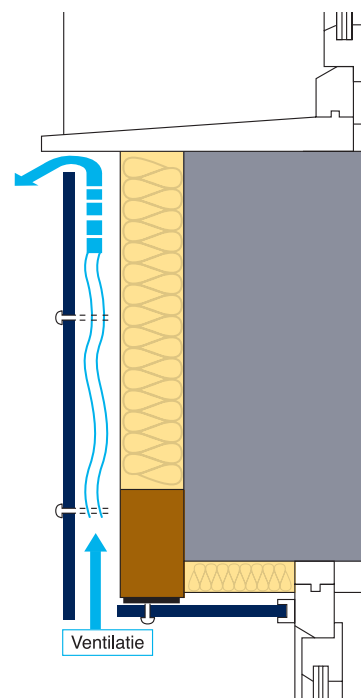
Productie op project-basis, maatvoering op aanvraag.



VENTILATIE

Door het hanteren van de volgende richtlijnen wordt een goede ventilatie bereikt van Abet Exterior gevelbeplating:

- Een geventileerde doorgaande spouw van tenminste 20 mm. diepte achter de gevelbeplating dient aanwezig te zijn om schade aan de gevel te voorkomen, als gevolg van condensatie en/of regendoorslag in de spouw.
- Aan de boven- en onderzijde van de gevelbekleding, evenals bij ramen en deuren, dienen ventilatie-openingen aanwezig te zijn, die in direct contact staan met de buitenlucht.
- De grootte van de ventilatie-openingen wordt bepaald door de hoogte van de gevelbekleding. Per strekkende meter gevelbreedte dient ten minste te worden gerekend met: $20 \text{ cm}^2/\text{m}^1$ voor gevelbekledingshoogtes tot 1 meter. Voor gevelbekledingshoogtes groter dan 1 meter geldt $50 \text{ cm}^2/\text{m}^1$.

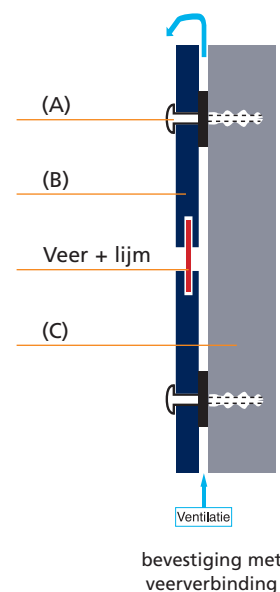
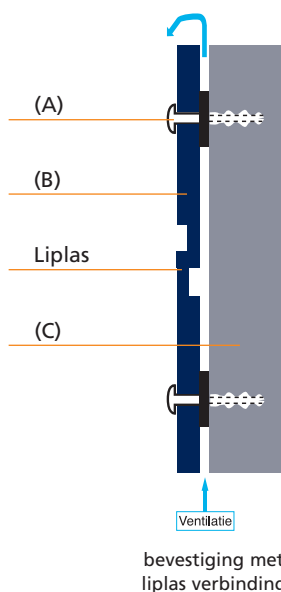
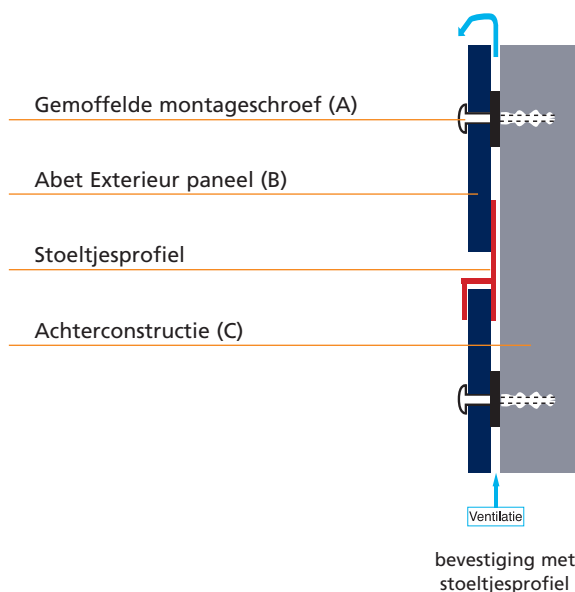


VOEGEN

De panelen kunnen in lengte- en breedterichting 'werken' door invloeden van temperatuur en luchtvochtigheid, waarbij de luchtvochtigheid maatgevend is. Daarom moet er altijd voor voldoende ruimte gezorgd worden, rondom de panelen.

De breedte van de voeg dient te worden afgestemd op de afmetingen van de panelen, waarbij als vuistregel 10 mm. geldt.

De werkelijk noodzakelijke voegbreedte wordt berekend met een lineaire uitzetting van $2,5 \text{ mm.}/\text{m}^1$.





MONTAGEVOORSCHRIFTEN

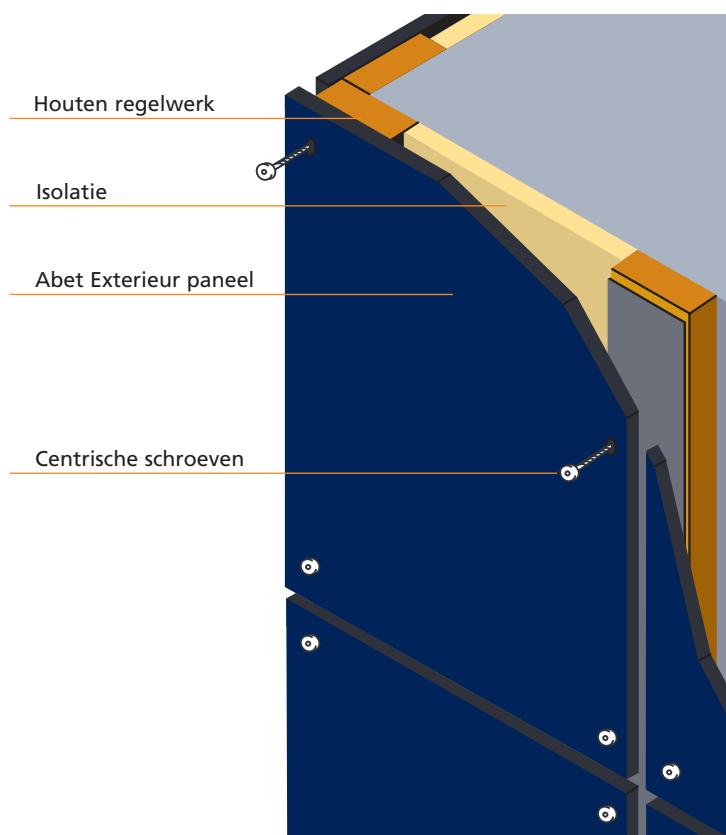
ZICHTBARE BEVESTIGING MET SCHROEVEN OP HOUTEN REGELWERK

PLAATDIKTE VANAF 6 MM

Het houten stijl- en regelwerk dient minimaal 34 x 75 mm. te zijn achter voegen tussen 2 panelen en minimaal 34 x 45 mm. als tussen- en eindstijl c.q. -regel.

Panelen moeten kunnen 'werken'. Torx snelmontage-schroeven (in alle Abet Exterior kleuren verkrijgbaar) moeten derhalve centrisch in het boorgat geplaatst worden en dienen niet te strak te worden aangedraaid. Het boorgat dient 1,5 x groter te zijn dan de diameter van de schroef.

Tussen de achterliggende houten stijlen/regels en de isolatie dient een damp-open, vochtremmende folie te worden aangebracht.



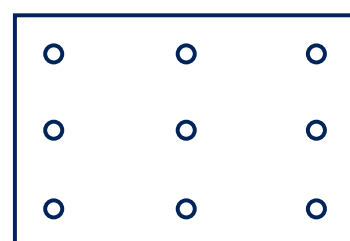
Het hiernaast afgebeelde bevestigings-schema dient voor Abet Exterior-beplating, toegepast als gevelbekleding tot een gebouwhoogte van 10 meter. Tussen de tien en dertig meter hoogte dienen de H.O.H. afstanden met 10 cm. verkleind te worden.

Bij horizontale plafondbekledingen dienen de H.O.H. afstanden met 75 % vermenigvuldigd te worden. Bij twijfel dient u contact op te nemen met onze projectafdeling.



**TWEEPUNTSBEVESTIGING*
1 RICHTING**

DIKTE	Maximale H.O.H. afstand
6 mm.	450 mm.
8 mm.	600 mm.
10 mm.	750 mm.
12 mm.	880 mm.



**DRIE - MEERPUNTSBEVESTIGING*
1 RICHTING**

DIKTE	Maximale H.O.H. afstand
6 mm.	550 mm.
8 mm.	750 mm.
10 mm.	900 mm.
12 mm.	1050 mm.

* De boorgaten langs de randen moeten op 20 mm. van de rand zitten!

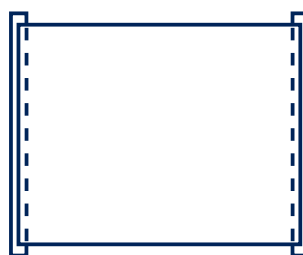
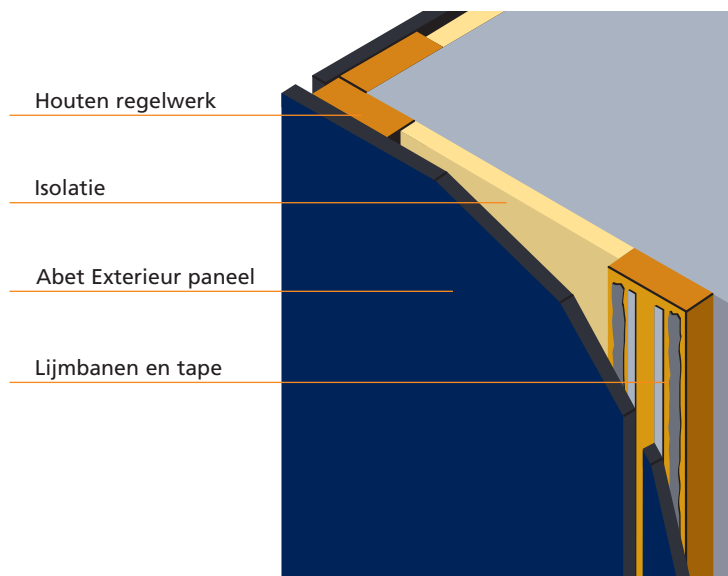
BLINDE BEVESTIGING MET LIJM OP HOUTEN REGELWERK

PLAATDIKTE VANAF 6 MM

De houten stijlen dienen minimaal 85 x 28 mm. te zijn achter voegen tussen 2 panelen. De tussenstijlen dienen minimaal 55 x 28 mm. te zijn en de eindstijlen minimaal 45 x 28 mm. Verlijming dient verticaal te worden uitgevoerd. De voorschriften en adviezen van de door Abet geadviseerde lijmfabrikanten dienen nauwkeurig te worden opgevolgd.

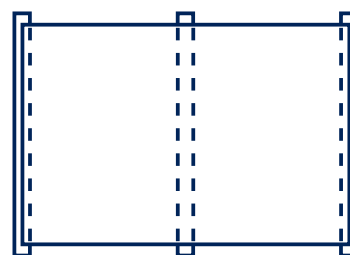
Het hiernaast afgebeelde bevestigings-schema dient voor Abet Exterieur-beplating, toegepast als gevelbekleding tot een gebouwhoogte van 10 meter. Tussen de tien en dertig meter hoogte dienen de H.O.H. afstanden met 10 cm. verkleind te worden.

Bij horizontale plafondbekledingen dienen de H.O.H afstanden met 75 % vermenigvuldigd te worden. Bij twijfel dient u contact op te nemen met onze projectafdeling.



**TWEEPUNTSBEVESTIGING*
1 RICHTING**

DIKTE	Max. bevestigingsafstand
6 mm.	450 mm.
8 mm.	600 mm.
10 mm.	650 mm.



**DRIE - MEERPUNTSBEVESTIGING*
1 RICHTING**

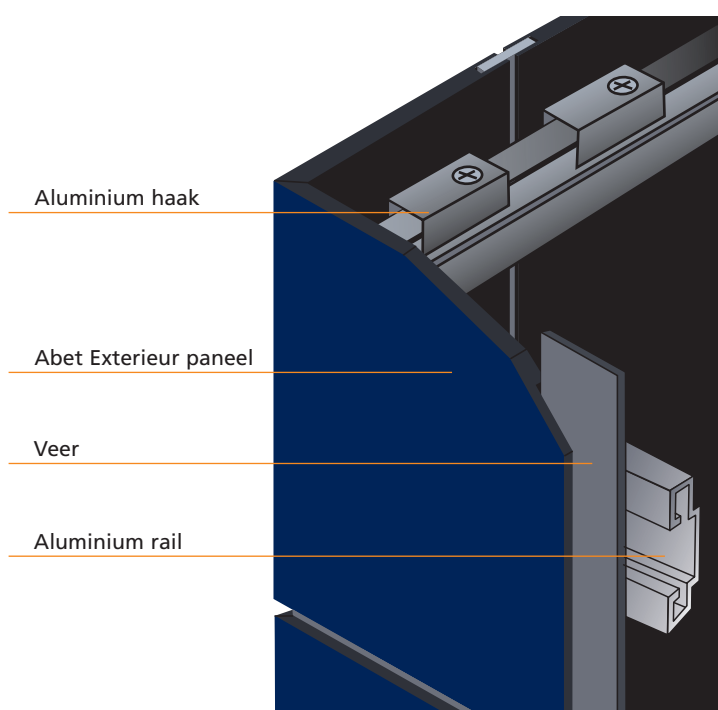
DIKTE	Max. bevestigingsafstand
6 mm.	550 mm.
8 mm.	650 mm.
10 mm.	650 mm.

* De lijmrillen langs de randen moeten op 20 mm. van de rand zitten!

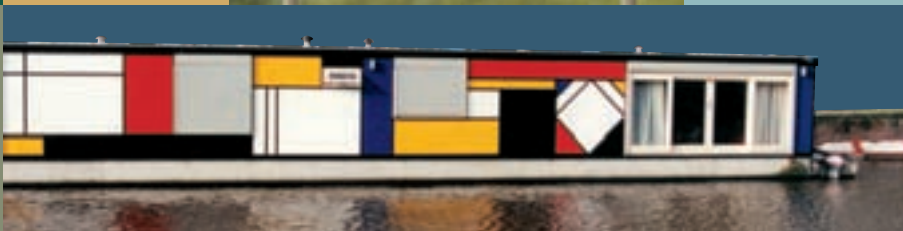
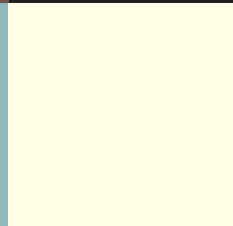
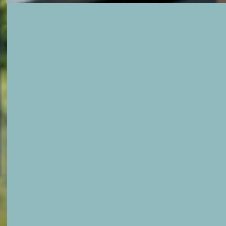
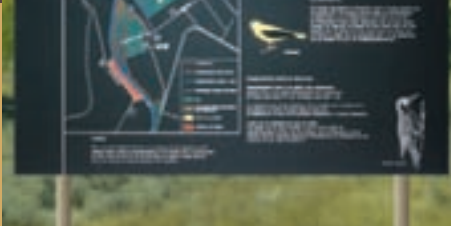
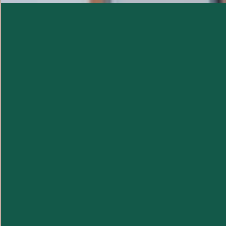
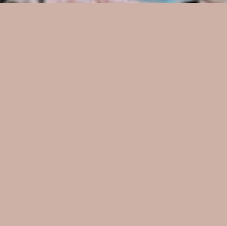
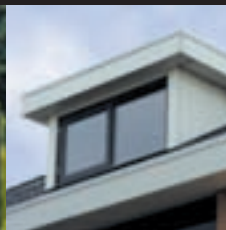
BLINDE BEVESTIGING OP ALUMINIUM ACHTERCONSTRUCTIE

PLAATDIKTE VANAF 8 MM

Met behulp van metalen haakprofielen, spreidpluggen of draadsnijdende schroeven kunnen de panelen blind bevestigd worden aan een aluminium (of metalen) regelwerk. Elk paneel dient aan de bovenzijde een fixatiepunt en 2 steelpunten te hebben. Lagere bevestigingspunten dienen hoger gemonteerd te worden om uitzetting van het paneel naar beneden mogelijk te maken. De voorschriften en adviezen van de fabrikant van de achterconstructie dienen nauwkeurig te worden opgevolgd.







SANDWICH PANELEN

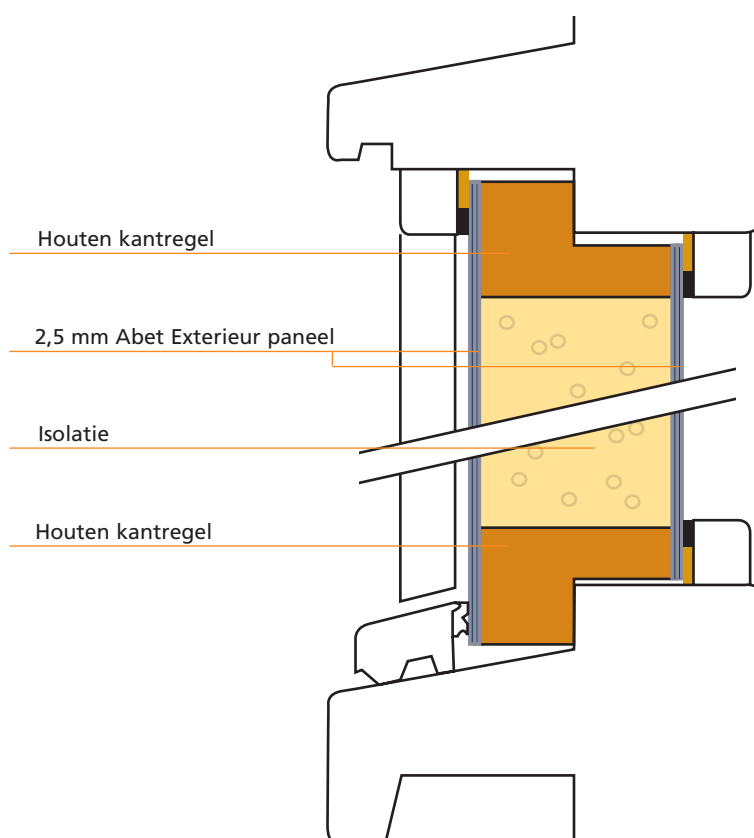
EXTERIEUR

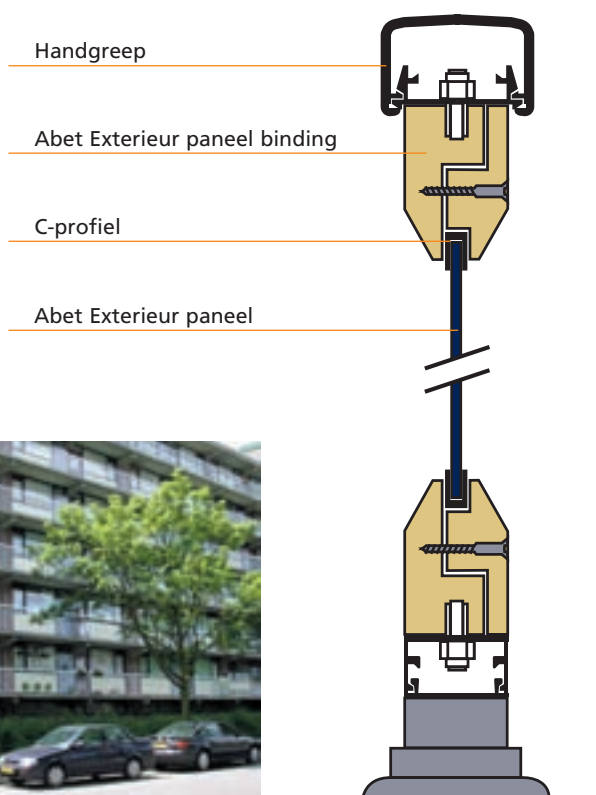
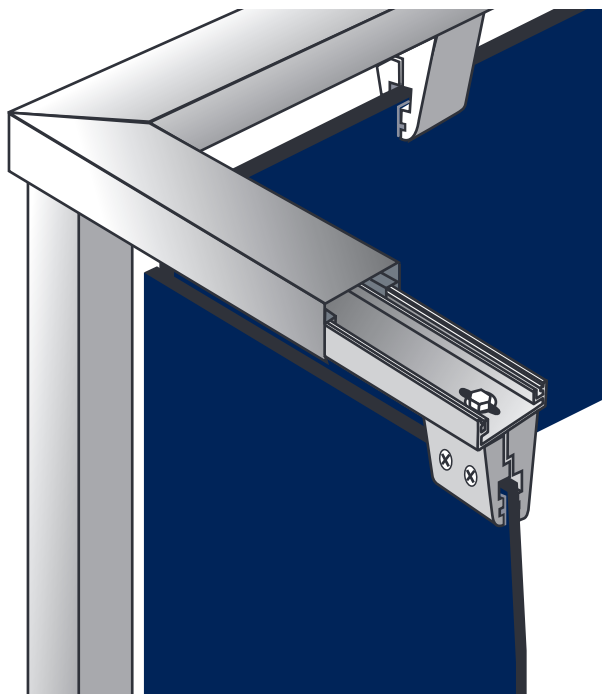
Abet sandwichpanelen zijn leverbaar in alle Abet Exterieur kleuren, in verschillende diktes en afmetingen. Abet sandwichpanelen voldoen aan de eisen van het bouwbesluit.

De panelen kunnen worden geplaatst in houten, metalen of kunststof profielsystemen.

Abet sandwichpanelen worden toegepast waar hoge eisen worden gesteld aan thermische, brandwerende en akoestische eigenschappen.

De kern van de Abet sandwichpanelen bestaat uit PS, PU of Ultraguard. Andere vullingen zijn op aanvraag mogelijk.





BEWERKING

Abet Extérieur gevelplaten dienen vóór gebruik altijd herzaagd te worden. Bewerkingen kunnen worden uitgevoerd met houtbewerkingsgereedschappen die van hardmetalen (Widia) snijkanten zijn voorzien.

Na de bewerking (zagen, boren, frezen, afschuinen, schuren en eventueel polijsten) is geen beschermende of afdekkende behandeling van de verkregen vlakken noodzakelijk.

Maatpanelen zijn ook kant-en-klaar, eventueel geboord, te leveren.

WAARSCHUWINGEN

TRANSPORT

Gebruik tijdens het transport altijd vlakke en stabiele pallets. Voorkom bij laad- en losoperaties dat de platen over elkaar schuiven; til ze met de hand of met behulp van een hefinrichting met zuignappen op. Vuil, vreemde deeltjes en scherpe randen kunnen bij wrijving het oppervlak beschadigen.

OPSLAG

Een verkeerde stapeling tijdens de opslag kan soms blijvende vervormingen veroorzaken.

Sla de platen binnen op in gesloten ruimten die de normale klimaatomstandigheden hebben.

Leg de platen op elkaar op een vlakke ondergrond; zet de platen nooit rechtop. Dek de bovenste plaat af met een vel karton, plastic folie of dekplaat.

ACCLIMATISERING

Het wordt aangeraden de platen op de bouwplaats binnen te laten acclimatiseren teneinde eventuele verschijnselen zoals kromtrekken en abnormale maatveranderingen te voorkomen.

ABET EXTERIEUR CS

De Abet Extérieur CS platen kenmerken zich door vleug. Door deze eigenschap is het noodzakelijk de platen altijd in één richting te monteren. Om deze richting aan te geven zijn op het beschermfolie, waarvan deze platen zijn voorzien, pijlen gedrukt. Deze folie dient u vóór de verwerking te verwijderen.

Behalve het verplicht herzagen van de productieplaten is het noodzakelijk om de panelen Wood CS rondom te voorzien van een facet van 45° 1,5-2 mm.

ABET EXTERIEUR STANDAARD, Materiaaleigenschappen

	Norm	Meeteenheid	Waarde
Soortelijk gewicht	ISO 1183	kg/m ³	1400 +/- 30
Hardheid, Rockwell	ASTM D785	HRE	ca. 95
Breukspanning	ISO 178	N/mm ²	lengte : min. 110 breedte : min. 90
Buigsterkte	ISO 178	N/mm ² N/mm ²	lengte : min. 10.000 breedte : min. 8.000
Treksterkte	ISO 527	%	lengte : min. 90 Breedte : min. 70
Wateropname na 500 uur bij 23°C	ISO 62	%	<3
Uitzettingscoëfficiënt	EN 438/2.9	%	lengte : max. 0,25 breedte : max. 0,55
Slagvastheid	EN 438/2.12	N	max. 10
Kleurechtheid	ISO 4892	grijsschaal	3 < x ≤ 5
Dampweerstand	EN 438/2.24		min. 4
Weerstand tegen zoute nevel	ISO 4611		geen zichtbare verandering
Warmtegeleidings coëfficiënt	DIN 52612	Watt/m ^{°k}	0,25
Vlakheid	EN 438		<3 mm/m ¹ bij dikte ≥ 8 mm
Weerstand termieten			geen aantasting

Brandgedrag certificaten

	Type	Klasse	Klassering
Nederland	standaard F1	2 1	NEN 6065 NEN 6065
Duitsland	standaard F1	2 1	DIN 4102 DIN 4102
Engeland	standaard F1	2 1	BS 476.7 BS 476.7

Voor andere landen zijn certificaten op aanvraag beschikbaar.

Leveringsprogramma

Abet Extérieur platen zijn leverbaar in een aantal standaard persmaten en diverse dikten.

Maten

Decor	3050x1300	4200x1300	3660x1610	4200x1610
Unie	x		x	x
Unie CS	x	x		
Wood CS	x	x		
Metalli CS	x	x		
Concrete CS	x	x		

Eventuele minimale bestelhoeveelheden (afhankelijk van decor, dikte en maatvoering) zijn op te vragen bij Abet bv:

Tel. +31 (0)306868452
+31 (0)306868458
Fax +31 (0)306877444
E-mail projecten@abet.nl

GROEI

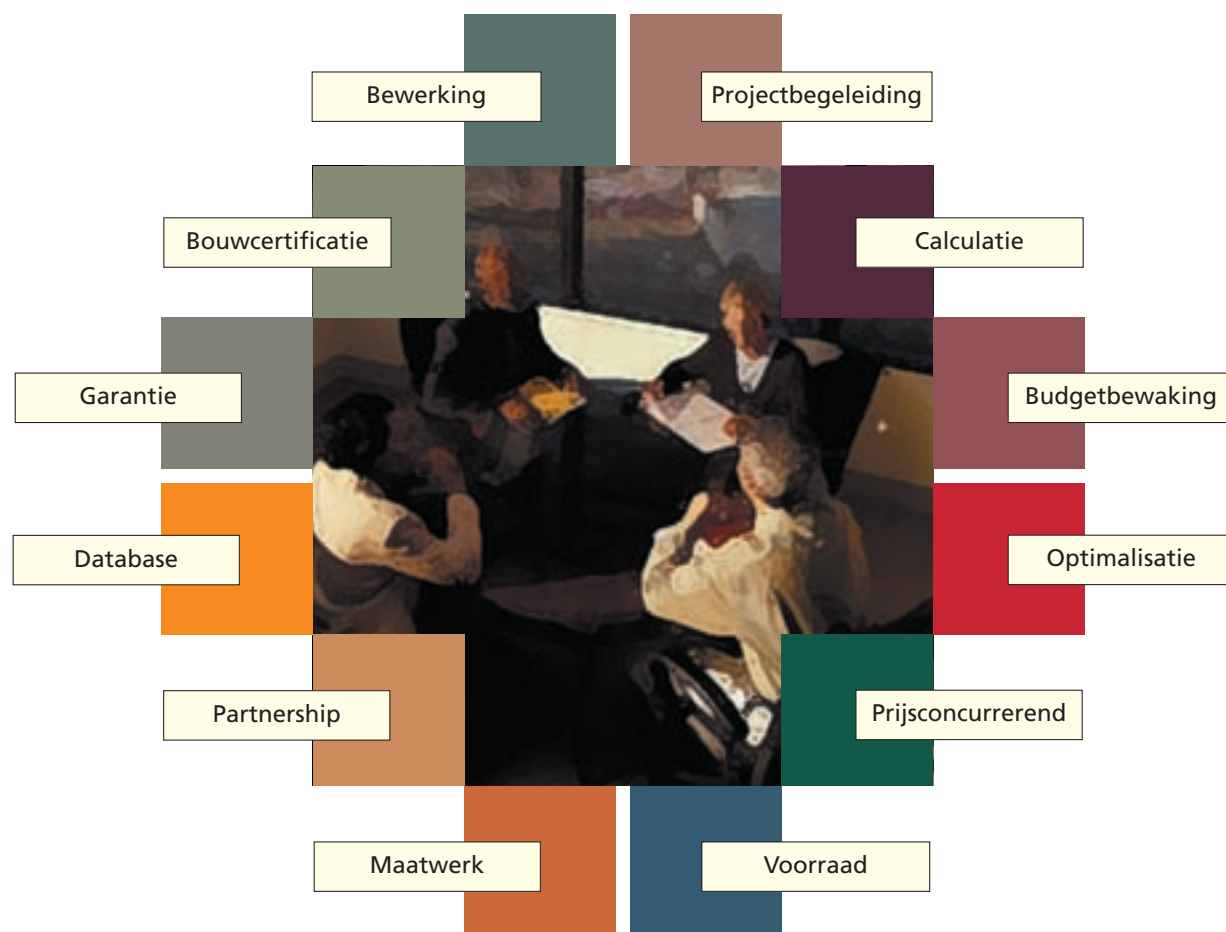
EXTERIEUR



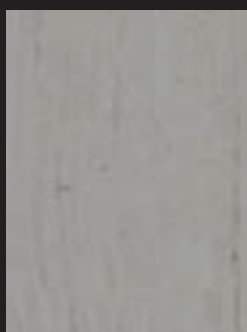
GROOT ZIJN. EEN GOEDE REDEN OM VERDER TE GROEIEN!

De eerste generatie Abet Exterieur panelen ontstond al in de zestiger jaren van de vorige eeuw. Inmiddels vindt dit product zijn weg over de hele wereld. Temeer een reden om archi-

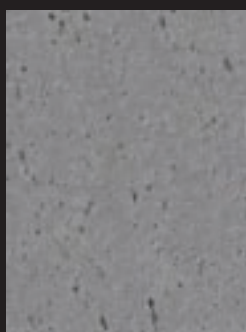
tecten, ontwerpers en aannemers een optimale projectbegeleiding te bieden, van concept tot en met realisatie en nazorg.



CONCRETE



2802 CS

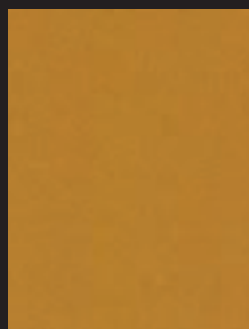


2800 CS



2801 CS

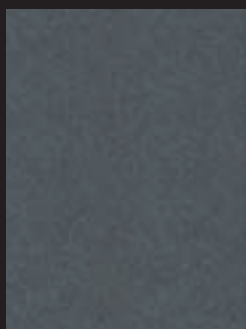
METALLIC



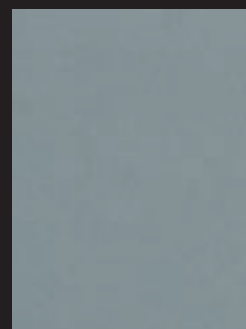
710 CS



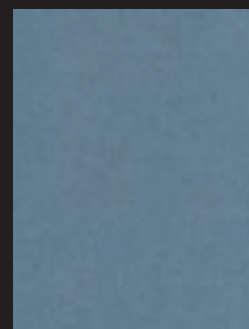
711 CS



712 CS

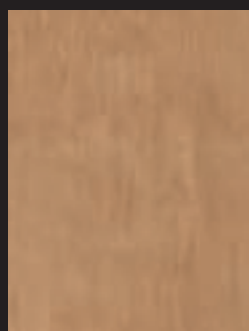


713 CS



714 CS

WOOD



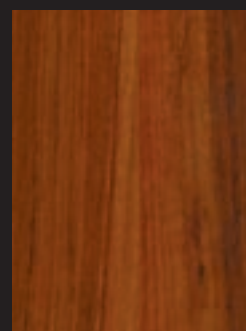
758 CS



759 CS



754 CS



756 CS



757 CS



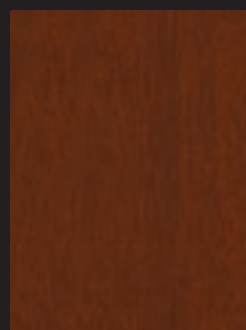
749 CS



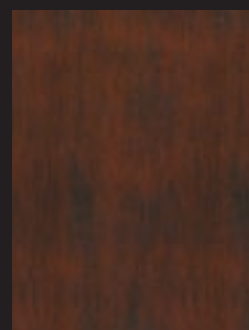
717 CS



719 CS



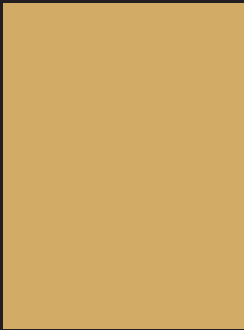
718 CS



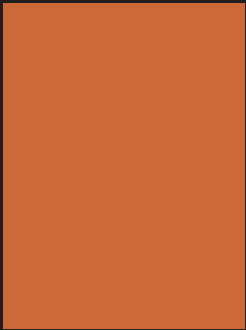
748 CS



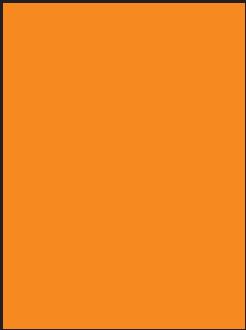
1815 CS



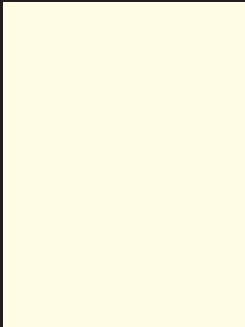
1801 CS



1806 CS



1812 CS



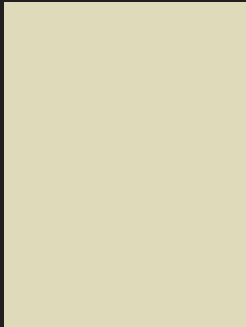
1813



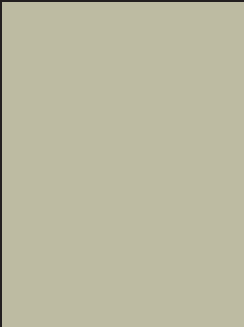
416



825



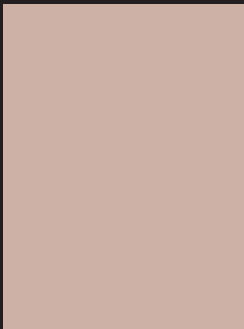
414



420 CS



1805 CS



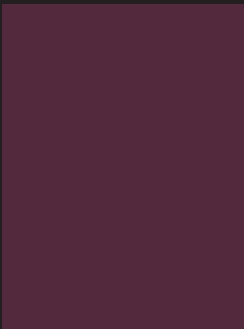
829 CS



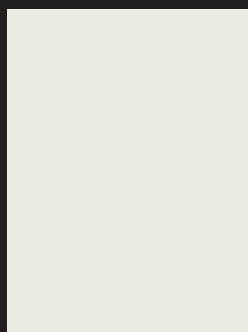
808 CS



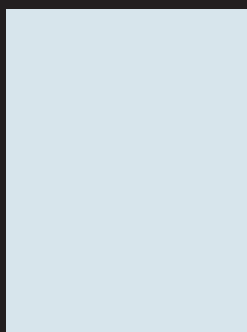
422 CS



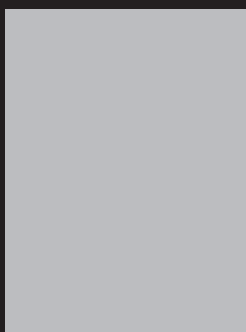
1811 CS



819



854



475



1810 CS



871 CS



879 CS



1808 CS



1814 CS



1802 CS



1803 CS



898



450 CS



860 CS



431 CS



1804 CS

NEDERLAND

ABET B.V.
Lagedijk Noord 4
3401 VA IJsselstein
www.abet.nl

afd. Promotie

Tel. : 030 6868452
Fax : 030 6877444
E-mail : promotie@abet.nl

afd. Projecten

Tel. : 030 6868458
Fax : 030 6877444
E-mail : projecten@abet.nl

afd. Verkoop

Tel. : 030 6868450
Fax : 030 6888204
E-mail : verkoop@abet.nl

Uw ABET EXTERIEUR leverancier

ABET LAMINATI