

SmartPly[®]

Het Slimme Antwoord op Triplex

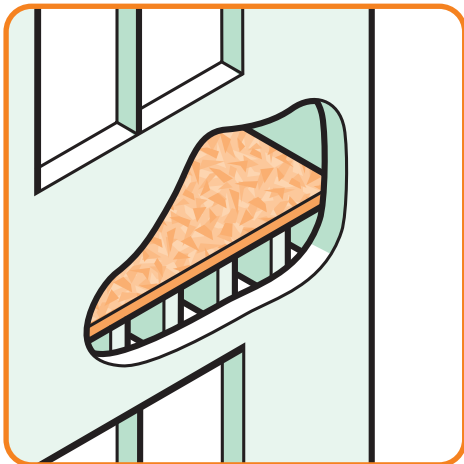


SmartPly OSB is een
hoogwaardige constructieplaat
voor velerlei toepassingen



slim bouwen

SmartPly OSB is een hoogwaardige bouwplaat voor dragende – en niet dragende constructies in zowel een droog als een vochtig klimaat. SmartPly is te gebruiken voor vloeren, wanden, daken en algemeen timmerwerk zoals schuttingen, verloren bekisting, reclameborden, meubelen, pallets en diverse andere toepassingen.



samenstelling en productie

SmartPly OSB wordt geproduceerd met zorgvuldig vervaardigde dunne, lange houtspaanders (zgn. strands) en met behulp van synthetische lijm onder hoge temperatuur en druk geperst. SmartPly OSB is opgebouwd uit 3 lagen spaanders. De spaanders in de 2 buitenlagen worden in de lengterichting georiënteerd en de spaanders in de binnenlaag haaks hierop. Vervolgens worden de 3 lagen geperst tot een hoogwaardige constructieplaat met zeer consistente stijfheids- en sterkte-eigenschappen.

eenvoudig toepasbaar en- zonder gebreken

SmartPly platen zijn vrij van structurele gebreken en zeer eenvoudig te zagen, groeven, frezen, schaven, boren en lijmen. De SmartPly OSB platen kunnen, in het belang van uw constructieve toepassingen, tot maar liefst 10mm van de kant en zonder te splijten gespijkerd worden!

normeringen

SmartPly platen worden geproduceerd in overeenstemming met de volgende normen en eisen:

KOMO keurmerk

SmartPly is door het SKH¹ KOMO gecertificeerd en voldoet daarmee aan alle geldende regels in het Nederlandse Bouwbesluit. Certificaatnummer: 32685/07

NEN-EN 120

SmartPly platen zijn overeenkomstig deze norm getest en goedgekeurd en voldoen aan de Europese E1 norm voor vrije formaldehyde. (minder dan 8 mg per 100g)

¹ Stichting Keuringsbureau Hout in Wageningen



NEN-EN 300:2006 (NEN-EN 353-3:1996)

De NEN-EN 300 omvat normen met betrekking tot de producteigenschappen van OSB, zoals gebruikscondities in de verschillende klimaatklassen. SmartPly 2 voldoet aan de eisen gesteld in klimaatklasse 1 en is geschikt voor constructieve toepassingen in een droog klimaat (vloeren, scheidingswanden, en de binnenzijde van dakconstructies). SmartPly 3 voldoet aan de eisen gesteld in klimaatklasse 2 en is geschikt voor constructieve toepassingen in een vochtig klimaat (vloeren, scheidingswanden in bijvoorbeeld badkamers en keukens, aan de bovenzijde van dakconstructies en in binnenspouwbladen).

CE 2+ normering

Europese type goedkeuring voor platen voor constructieve toepassingen. Alle SmartPly OSB 2 en OSB 3 platen voldoen aan deze norm.

FSC

Tenminste 90% van het hout dat bij de productie van SmartPly wordt gebruikt is afkomstig uit duurzaam beheerde bossen die overeenkomstig de regels van het Forest Stewardship Council gecertificeerd zijn.

standaard afmetingen (mm)

	dikte	lengte x breedte	type
SmartPly²	8, 11, 15, 18	2440 x 1220	gekantrecht
	18	2440 x 1220	T&G (2)
	18	2440 x 590	T&G (4)
SmartPly³	9, 11, 15, 18, 22	2440 x 1220	gekantrecht
	12.5, 15, 18, 22	2440 x 1220	T&G (2)
	12, 15, 18, 22	2440 x 590	T&G (4)

N.B. Alle platen met Tong & Groef zijn volledig geschuurd en op aanvraag verkrijgbaar



het Nederlandse bouwbesluit

Alle SmartPly producten voldoen aan de eisen van het Nederlands bouwbesluit. Enkele belangrijke punten zijn:

1.1 Producteigenschappen uit het oogpunt van veiligheid (Euro klasse D S₂ D₀)

ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE; BB-Afdeling 2.1 (Alleen voor constructieve bouwkundige toepassingen)

1.1.1 Sterkte bouwconstructie; BB-art. 2.1

De karakteristieke waarden van de mechanische eigenschappen van SmartPly producten kunnen worden ontleend aan NEN-EN 12369-1. 5.2.

BEPERKING VAN ONTWIKKELING VAN BRAND; BB-Afd. 2.12

1.1.2 Bijdrage tot brandvoortplanting; BB-art. 2.91

De brandklasse van SmartPly platen van 9mm en dikker behoren (overeenkomstig NEN-EN 13501-1) tot brandklasse D.

BEPERKING VAN ONTSTAAN VAN ROOK; BB-Afd. 2.15

1.1.3 Rookdichtheid; BB-art. 2.125

SmartPly platen van 9mm en dikker behoren, overeenkomstig NEN-EN 13501-1, tot rookklasse 2 (S2).

tips bij installatie en gebruik

warmtegeleidend vermogen

Volgens EN 13986 bedraagt het warmtegeleidend vermogen van SmartPly slechts 0.13 W/M.K.

geluidsabsorptie

De luchtgedragen geluidsabsorptie-coëfficiënt van SmartPly platen is 0.10 voor het frequentiebereik van 250 tot 500 Herz en 0.25 voor het frequentiebereik van 1000 tot 2000 Herz.

opslag

De platen dienen in een droge ruimte te worden opgeslagen. Indien opslag in de open lucht onvermijdelijk is, dienen de platen met polytheen of zeildoek te worden afgedekt en horizontaal op balkjes te worden geplaatst met een maximale tussenafstand van 60cm.

conditionering

Hout en houtproducten zetten uit bij vochtopname en krimpen bij vochtverlies. Het is derhalve belangrijk dat het vochtgehalte van de platen bij het installeren dichtbij het vochtgehalte van het toepassingsgebied ligt. Het vochtgehalte van SmartPly OSB onder verschillende omstandigheden is bij benadering:

- Gebouwen met constante centrale verwarming : 5-7%
- Gebouwen met periodieke centrale verwarming : 8-10%
- Onverwarmde gebouwen : tot 16%

veelzijdig materiaal in een uitgebreid gamma

SmartPly wordt als SmartPly 2 en SmartPly 3 geleverd en is verkrijgbaar in diverse afmetingen en dikten². De volumieke massa van SmartPly platen is minimaal 600kg per kubieke meter.

installatie: gekantrecht of T&G³

De zijden van gekantrechte platen dienen voor alle toepassingen volledig ondersteund te worden. De aanbevolen legrichting en de SmartPly stempel staan duidelijk op de onderkant van de SmartPly platen aangegeven. De korte zijden van platen met T&G dienen volledig door een draagbalk te worden ondersteund. Dit geldt voor T&G 2 en T&G 4.

Om bij het leggen van vloeren de werking van de platen (zowel T&G als gekantrecht) onder invloed van vocht op te kunnen vangen dient er rondom het vloeroppervlak een naad (expansieruimte) van minimaal 10mm of 1,5mm per strekkende meter vloer aangehouden te worden. Bij platen met rechte kanten moet ook tussen de platen (rondom) een naad van 1,5mm per strekkende meter aangehouden worden. SmartPly 2 en 3 moeten op regelmatige afstanden worden ondersteund. (Bij een 15 mm dikke plaat is dit om de 410 mm en bij een 18mm dikke plaat om de 610mm.)

² Zie ook de tabel op pagina 2

³ T&G: Tong en Groef

1.2 Producteigenschappen uit het oogpunt van gezondheid

BEPERKING TOEPASSING SCHADELIJKE MATERIALEN; BB-Afd. 3.15

1.2.1 Toepassing schadelijke materialen; BB-art. 3.106

Het vrije formaldehydegehalte van SmartPly producten, bepaald overeenkomstig NEN-EN 120, voldoet aan de eisen voor klasse E1

classificatie van SmartPly

SmartPly 2 platen voor dragende toepassingen in een droog klimaat
Voor dragende toepassingen in een droog klimaat (relatieve luchtvochtigheid <65%) zoals vloeren, scheidingswanden en de binnenzijde van dakconstructies.

SmartPly 3 platen voor dragende toepassingen in een vochtig klimaat
Voor dragende toepassingen in een vochtig klimaat (relatieve luchtvochtigheid <80%) zoals vloeren, scheidingswanden in bijvoorbeeld badkamers en keukens, aan de bovenzijde van dakconstructies en in binnenspouwbladen.

N.B. Dragende platen zijn bestemd voor de constructie van dragende of tot de stijfheid bijdragende bouwelementen zoals wanden, vloeren, daken en I-beams (zie EN 300 en/of prestatienormen) voor gebruik onder droge of vochtige omstandigheden.

schroeven en lijmen

Voor het bevestigen van SmartPly platen kunnen nagels, schroeven en nieten worden gebruikt die bij voorkeur verzinkt of van RVS zijn. Geprofileerde nagels hebben de voorkeur boven gladde nagels. Bij het gebruik van gladde nagels is het aan te bevelen nagels en nieten te gebruiken die zijn gecoat met lijmhars. Bevestigingsmiddelen in het vlak moeten minimaal 10mm uit de rand worden aangebracht.

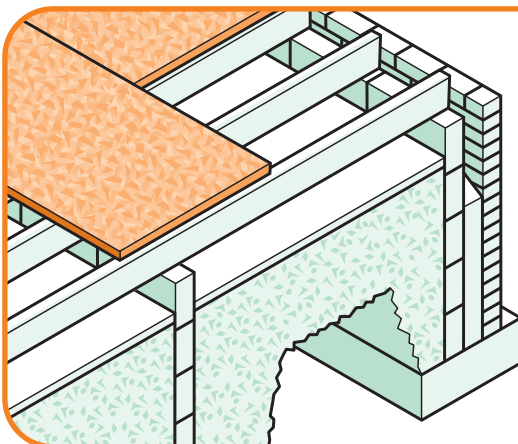
Alle T&G vloerplaten dienen op de naden te worden verlijmd. Het is raadzaam de te verlijmen oppervlakken licht te schuren voor een optimale bevestiging.

Indien voor de fabricage van wanden en daken rechte platen gebruikt worden dient men op de verticale stijlen een expansieruimte van 3mm aan te houden.

gezondheid & veiligheid

SmartPly platen kunnen zowel mechanisch alsook met de hand worden gezaagd en met standaard houtbewerkingsmachines verder worden gegroefd, gefreesd, geschaafd, geschuurd en geboord. Wolfram Carbide gereedschap wordt echter wel aanbevolen.

richtlijnen voor het leggen van SmartPly vloeren (18mm)



- 18mm Smartply T&G
- alle T&G verbindingen verlijmen
- spijkers 50 x 3mm
- spijkerafstand 300mm
- 10mm expansieruimte rondom
- maximale vrije overspanning 600mm (woninggebruik)

verpakkingsspecificaties

plaatdikte (mm)	8	9	11	12	15	18	22
aantal platen per verpakking	112	100	82	75	60	50	41

overspanning/spijkerafstanden	vloeren		daken	
dikte (mm)	15	18	15 & 18	12.5
maximum overspanning (woningen)	450	600	600	400
spijkerafstand (randen)	300	300	150	150
spijkerafstand (onderling)	300	300	300	300



toleranties SmartPly 2 gegevens ontleend aan NEN-EN 300 (minimale waarden)

dikten		6-10mm	11-17mm	18-25mm
dikte +/- (ongeschuurd)	EN 324-1	0.8mm	0.8mm	0.8mm
lengte +/-	EN 324-1	3.0mm	3.0mm	3.0mm
breedte +/-	EN 324-1	3.0mm	3.0mm	3.0mm
haaksheid	EN 324-2	2.0mm/100	2.0mm/100	2.0mm/100
rechtheid	EN 324-2	1.5mm/100	1.5mm/100	1.5mm/100
buigsterkte lengterichting (N/mm ²)	EN 310	22	20	18
dwars op de plaatrichting (N/mm ²)	EN 310	11	10	9
elasticiteitsmodulus lengterichting (N/mm ²)	EN 310	3500	3500	3500
dwars op de plaatrichting (N/mm ²)	EN 310	1400	1400	1400
treksterkte loodrecht op opp. (N/mm ²)	EN 319	0.34	0.32	0.30
vochtinwerking %	EN 317	20	20	20
maatvastheid %	EN 318	0.15(L) & 10(T)	0.15(L) & 10(T)	0.15(L) & 10(T)
gemiddelde dichtheid kg/m ³		600	600	600
dichtheidswisseling %	EN 323	+/-10	+/-10	+/-10
vochtgehalte	EN 322	2-12	2-12	2-12
formaldehyde (klasse 1)	EN 120	8mm/100g	8mm/100g	8mm/100g

toleranties SmartPly 3 Gegevens ontleend aan NEN-EN 300 (minimale waarden)

dikten		6-10mm	11-17mm	18-25mm
dikte +/- (ruw geschuurd)	EN 324-1	0.8mm	0.8mm	0.8mm
dikte +/- (volledig geschuurd)	EN 324-1	0.3mm	0.3mm	0.3mm
lengte +/-	EN 324-1	3.0mm	3.0mm	3.0mm
breedte +/-	EN 324-1	3.0mm	3.0mm	3.0mm
haaksheid	EN 324-2	2.0mm/100	2.0mm/100	2.0mm/100
rechtheid	EN 324-2	1.5mm/100	1.5mm/100	1.5mm/100
Buigsterkte lengterichting (N/mm ²)	EN 310	22	20	18
dwars op de plaatrichting (N/mm ²)	EN 310	11	10	9
elasticiteitsmodulus lengterichting (N/mm ²)	EN 310	3500	3500	3500
dwars op de plaatrichting (N/mm ²)	EN 310	1400	1400	1400
treksterkte loodrecht op oppervlak (N/mm ²)	EN 319	0.34	0.32	0.30
2HR IB (N/mm ²)	EN 1087-1	0.15	0.13	0.12
vochtinwerking %	EN 317	15	15	15
maatvastheid %	EN 318	0.1(L) & 10(T)	0.1(L) & 10(T)	0.1(L) & 10(T)
gemiddelde dichtheid kg/m ³		600	600	600
dichtheidswisseling %	EN 323	+/-10	+/-10	+/-10
vochtgehalte %	EN 322	2-12	2-12	2-12
formaldehyde (Klasse 1)	EN 120	8mm/100g	8mm/100g	8mm/100g
valproef (per mm dikte)	EN 128	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.



slimme kwaliteit

SmartPly 2 producten

- ✓ Met rechte kant
- ✓ Tong & Groef
- ✓ Constructieve toepassingen
- ✓ Gebruik in droge omgeving (R.V. < 65%)

SmartPly 3 producten

- ✓ Met rechte kant
- ✓ Tong & Groef
- ✓ Constructieve toepassingen
- ✓ Gebruik in vochtige omgeving (R.V. < 80%)

samenvatting

Dikte:	6 – 22 mm
Volumieke massa:	600 kg/m ³
Formaldehydeklasse:	E1
Pentachloorfenol:	< 5 ppm

KOMO certificaat	32685/07
CE2+	050-CPD-015
I.S. EN ISO 9001	
FSC TT-COC-1572	

klantgericht

Door middel van regionale marketingkantoren en distributiecentra streeft SmartPly continu naar het voldoen aan de veranderende behoeften van haar klanten. Ook wordt technische ondersteuning gegeven aan architecten, bouwbedrijven en industriële afnemers.

FSC

FSC staat voor 'Forest Stewardship Council' (Raad voor Goed Bosbeheer), een wereldwijde, onafhankelijke organisatie, zonder winstoogmerk, die de ondersteuning heeft van zowel de grootste en belangrijkste houtproducenten als van milieugroepen zoals het Wereld Natuurfonds, Greenpeace, het Rainforest Action Network etc. Het FSC certificaat is een internationaal erkende standaard die kopers van houtproducten ervan verzekert dat het toegepaste hout uit duurzaam beheerde bossen afkomstig is.



Verdere informatie kunt u vinden op onze website www.smartply.com

SmartPly Europe Ltd
Soesterbergsestraat 13b
3768 EA
Soest
Nederland
T: +31 (0) 35 577 2770
F: +31 (0) 35 577 2771

Fabriek SmartPly Europe Ltd
Belview
Slieverue
Waterford
Ierland
T: +353 (0)51 851233
F: +353 (0)51 851130

info@smartply.com

www.smartply.com

SmartPly is een gedeponeerd handelsmerk van SmartPly Europe. Opmerking: deze productinformatie wordt periodiek herzien door SmartPly Europe. Neemt u alstublieft contact op met het hierboven genoemde verkoopkantoor om te controleren of deze versie actueel is. Voor dit document is ECF, zuurrij, recyclebaar en biologisch afbreekbaar mat papier gebruikt.



www.coillte.com www.medite-europe.com www.smartply.com



Door FSC gecertificeerde producten te kopen ondersteunt u wereldwijd de toename van duurzaam beheerd bos.
FSC supplier cert no. TT-COC-1572
© 1996 Forest Stewardship Council A.C.

