

Over SmartPly OSB

SmartPly OSB (Oriented Strand Board) is het slimme, voordelige en milieuvriendelijke alternatief op triplex. Het is geschikt voor gebruik in constructieve- en niet-constructieve toepassingen. SmartPly producten zijn van hoge kwaliteit en beschikken daarnaast ook over de nodige milieucertificeringen. Het OSB wordt geproduceerd van hout afkomstig uit lokale, duurzaam beheerde bossen. Hierdoor is de 'carbon-footprint' van SmartPly lager dan van veel triplex soorten. Het is het slimme alternatief voor triplex.



SmartPly OSB wordt geproduceerd met zorgvuldig vervaardigde dunne houtspaanders van ongeveer 100mm lang x 40mm breed x 0.65mm dikte. Deze zogeheten 'strands' zijn afkomstig uit de richting van de houtnerf om de maximaal haalbare sterkte in de uiteindelijke plaat te kunnen garanderen.

Met behulp van hoogwaardige synthetische lijmen en wax wordt een uit 3 lagen bestaande 'mat' gevormd. De spaanders in de buitenlagen worden in de lengterichting georiënteerd en de spaanders in de binnenlaag haaks hierop. De mat wordt daarna onder hoge temperatuur en druk geperst tot een stijve, kwalitatief hoogwaardige constructieplaat. Het oriënteren van de 'strands' draagt bij aan de zeer consistente stijfheid, sterkte eigenschappen en overspanningscapaciteit van het eindproduct. De platen zijn

hierdoor in de lengterichting ongeveer twee keer zo sterk als in de breedterichting.

De combinatie van de nauwkeurig bepaalde afmetingen en de specifieke oriëntatie van de 'strands' garanderen optimale technische eigenschappen van de platen. Hierdoor is SmartPly OSB het perfecte houten plaatmateriaal voor een variëteit aan dragende constructies, bouwtoepassingen en timmerwerk. SmartPly is het beste alternatief voor triplex.

Gedurende het geavanceerde productieproces worden de platen, van grondstof tot eindproduct, continue gemonitord en getest om een constante kwaliteit te kunnen garanderen.



Kwaliteit- en milieu certificeringen

SmartPly OSB wordt geproduceerd in overeenstemming met de EN 300: 'Oriented Strand Boards (OSB)' – definities, classificatie en specificaties.

SmartPly OSB is CE gecertificeerd in overeenstemming met de geharmoniseerde normering EN 13986: *houtachtig plaatmateriaal voor gebruik in de bouw – eigenschappen, conformiteitskenmerken en markering*. Deze normering is een technische specificatie voor houtachtig plaatmateriaal die de bepalingen uit de 'Construction Product Directive (CPD)' implementeert. Voor de duidelijkheid zijn SmartPly platen van het CE2+ logo voorzien.

SmartPly OSB2 en OSB3 zijn door 'Stichting Keurmerk Hout (SKH)' KOMO gecertificeerd voor gebruik in constructieve toepassingen indien verwerkt volgens de eisen gesteld in het Bouwbesluit. Andere kwaliteitscertificaten waaraan SmartPly voldoet zijn SINTEF (Noorwegen), IAB (Ierland) en BBA (U.K.).

SmartPly voldoet aan EN ISO 9001:2008, het door de 'National Standards Authority of Ireland (NSAI)' gecertificeerd, internationaal erkend kwaliteitsmanagementsysteem.

SmartPly heeft een FSC (Forest Stewardship Council) 'chain of custody (CoC)' certificering voor de productie, verwerking, verkoop en distributie van OSB.



SmartPly produceert onder een 'Integrated Pollution Prevention Control (IPPC)' vergunning. Deze vergunning staat onder toezicht van het 'Environmental Protection Agency (EPA)' in Ierland.

SmartPly OSB3 producten worden geproduceerd zonder toevoeging van formaldehyde houdende harsen.

Toepassingen: De EN 300 classificeert OSB platen als volgt op eigenschappen voor beoogd gebruik:

OSB2: constructieve toepassingen in een droog klimaat (R.V. <65%)

OSB3: constructieve toepassingen in een vochtig klimaat (R.V. <80%)

Constructies gebouwd met SmartPly OSB moeten ondergebracht zijn in serviceklassen 1 of 2 als gedefinieerd in de NEN-EN 1995-1-1 Eurocode 5. SmartPly OSB2 is geschikt voor gebruik in toepassingen in serviceklasse 1. SmartPly OSB3 is geschikt voor gebruik in toepassingen in serviceklassen 1 en 2.

Vochtige toepassingsgebieden kunnen de prestaties van houtachtig plaatmateriaal beïnvloeden. Het is daarom belangrijk dat het juiste OSB voor de juiste toepassing wordt gebruikt. Check hiervoor altijd de nationale regelgevingen.

Hiernaast dient ook rekening gehouden te worden met de bouwfase waarin regelmatig een tijdelijke, hogere luchtvochtigheid kan voorkomen. Houdt ook rekening met toepassingen waar kortstondige blootstelling aan water, als gevolg van bijvoorbeeld lekkages, een mogelijk risico vormt. In beide gevallen beveelt SmartPly het gebruik van OSB3 aan.

SmartPly OSB productoverzicht:

SmartPly OSB2: SmartPly OSB2 is geschikt als dragende plaat in constructieve en niet-constructieve toepassingen in een droog klimaat (R.V. <65%). Het is een veelzijdig, sterk paneel met een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding. Geproduceerd in overeenstemming met de EN 300 is het ook uitermate geschikt voor verwerking in meubels, verpakkingen, pallet deksels, schuren, omheiningen en algemeen timmerwerk.

SmartPly OSB3: SmartPly OSB3 is geschikt als vochtbestendige, dragende plaat voor gebruik in constructieve en niet-constructieve toepassingen binnenshuis en indien voldoende beschermd ook in buitentoepassingen (R.V. <80%). Geproduceerd in overeenstemming met de EN 300 is SmartPly OSB3 bij uitstek geschikt voor verwerking in daken, vloeren, wandbetimmeringen, omheiningen en vele andere toepassingen waar sterkte en vochtbestendige eigenschappen een belangrijke rol spelen.

SmartPly T&G: SmartPly T&G platen zijn voorzien van tand & groef (T&G) geprofileerde zijden. Hierdoor is SmartPly T&G eenvoudig, snel en efficiënt te gebruiken in veel verschillende vormen van betimmering: daken, vloeren, wanden, etc. SmartPly T&G is verkrijgbaar in platen met een dikte vanaf 12mm. In brede platen is het T&G profiel langs de lange zijdes (T&G2) en in de halve platen langs alle zijden (T&G4) aangebracht.

Optimale sterkte en stijfheid worden verkregen door het verlijmen van alle T&G verbindingen met een hiervoor geschikte waterbestendige verlijming. SmartPly T&G platen zijn geschuurd om een zo precies mogelijke pasvorm te verkrijgen en een verbeterde oppervlaktehechting te bieden



in diverse constructieve toepassingen. Doordat T&G platen eenvoudig en nauwkeurig in elkaar passen wordt het weglekken van lucht of windpenetratie tot een absoluut minimum beperkt. Een gedetailleerde omschrijving voor het verwerken van T&G platen is beschikbaar in de SmartPly productinformatie.

SmartPly SiteProtect: SmartPly SiteProtect is een hoogwaardig ontwikkelde, vochtbestendige OSB3 plaat voorzien van een speciaal ontworpen coating om tijd en geld te besparen bij het plaatsen van bijvoorbeeld een bouwplaatsomheining waaraan hoge eisen gesteld worden. De plaat is gecoat met een gladde, zeer sterke coating van exterieurkwaliteit op polymeerbasis. Hierdoor is SmartPly SiteProtect multifunctioneel inzetbaar in toepassingen variërend van tijdelijke omheiningen tot aan het bekleden van stallen, industriehallen en dergelijken.



Belangrijk: De aanbevelingen in deze datasheet zijn gericht op juist gebruik van SmartPly OSB om een zo lang mogelijke duurzaamheid te bewerkstelligen. Het is dan ook belangrijk dat deze aanbevelingen strikt opgevolgd worden. De producten zijn ontworpen om door competente en ervaren aannemers of bouwbedrijven in overeenstemming met de technische gebruiksvoorschriften als omschreven in de SmartPly datasheets toegepast te worden.

SmartPly Europe Ltd. kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade die optreedt door het niet volgen van deze richtlijnen of voor tekortkomingen als gevolg van fouten in ontwerp, berekeningen of simpelweg foutief gebruik van SmartPly OSB producten.

Om zo compleet mogelijke richtlijnen te kunnen geven voor juist gebruik van SmartPly OSB producten wordt in deze datasheet verwezen naar relevante EN normeringen. SmartPly Europe Ltd. kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor claims voortvloeiend uit gebruik van informatie uit deze normeringen.

Voor nadere informatie en/of technisch advies over de verwerking van SmartPly OSB kunt u via een van onze Europese kantoren contact opnemen met de medewerkers van de SmartPly Technical Support afdeling.

+31 (0) 475 399740

+44 (0) 1322 424900

+353 (0) 51 832700

Aan onze datasheets wordt voortdurend gewerkt. Check daarom regelmatig www.smartply.nl voor eventueel beschikbare updates.

V 01/13



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer



Cert No. 32685

