

SMARTPLY®

AIRTIGHT

SMARTPLY AIRTIGHT is een constructieve OSB-plaat met geïntegreerd dampscherm en luchtbarrière-eigenschappen voor gebruik als constructieve bekleding in houtskeletbouw.

SMARTPLY® AIRTIGHT

EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

- Luchtdichte OSB-plaat, gecertificeerd door het Passiefhuis Instituut (PHI) - klasse A - voor luchtdichte systemen [afdichting van het oppervlak]
- Integrale component van door het Passiefhuis Instituut (PHI) gecertificeerde MEDITE SMARTPLY AIRTIGHT-gebouwsystemen, waar ook het ademende plaatmateriaal MEDITE VENT deel van uitmaakt
- Eenvoudig te zagen en bevestigen – verkort installatietijd
- Stijve plaat – minder gevoelig voor beschadiging dan flexibele membranen
- Consistent hoge dampweerstand – voorkomt inwendige condensatie in de wandconstructie
- Duurzaam, glad oppervlak – ideale hechting voor luchtdichte tapes
- Hoge schrankweerstand – geschikt voor constructieve toepassingen
- Geen formaldehyde toegevoegd – draagt bij aan een gezonder binnenklimaat
- Hygroscopische houten plaat – ter voorkoming van condensatie in het uitzonderlijke geval van omgekeerde dampdiffusie
- Geproduceerd van FSC®-hout afkomstig uit eigen bossen – voor een gegarandeerde aanvoer van duurzame grondstoffen

BOUWFYSISCHE EIGENSCHAPPEN

SMARTPLY AIRTIGHT voldoet aan de eisen voor luchtdoorlatendheid opgesteld door vooraanstaande bouwkundigen in samenwerking met het Passiefhuis Instituut. Verdere ontwikkeling van de eigenschappen van OSB heeft geleid tot een luchtdicht plaatmateriaal voor de specifieke behoeften van de houtskeletbouw.

De fabrieksmatig aangebrachte coating creëert een verbeterde en constante dampweerstand aan de warme zijde van de constructie. De hygroscopische aard van OSB

fungeert daarnaast als buffer voor wisselingen in de luchtvochtigheid en helpt daardoor inwendige condensatie in het houtskelet te voorkomen in het uitzonderlijke geval van omgekeerde dampdiffusie.

BOUWFYSISCHE EIGENSCHAPPEN

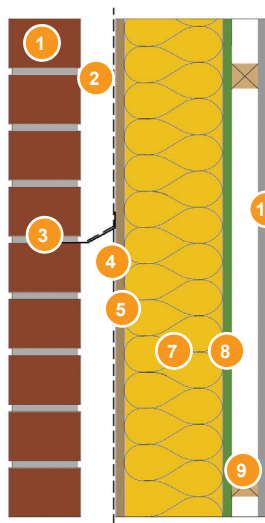
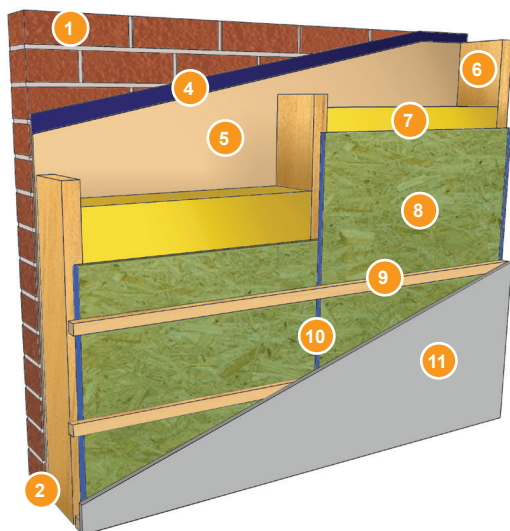
Eigenschap		Eenheid	Norm	Waarde
Dikte		mm	EN 324	12.5
Vochtgehalte		%	EN 322	2-12
Formaldehydeafgifte		Class	EN 13986	E1
Thermische geleiding		W/m.K	EN 13986	0.1
Dampdif-fusieweer-stand(μ)	dry cup	-	EN 12572	750±80
	wet cup			420±50
Equivalente luchtdoortrekgte (sd)	dry cup	m	EN 12572	9.4±1.0
	wet cup			5.2±0.6
Luchtdoorlatendheid @ 50Pa		m³/m²/h/ Pa	-	<0.001
Luchtdoorlatendheid-scoëfficiënt @ 50Pa		m³/(h.m²)	EN 12114	<0.005
Luchtdoorlatendheid van luchtdicht systeem met SMARTPLY AIRTIGHT en speciale luchtdichte tapes		m³/h/m2	EN 13141	0.17

TOEPASSINGEN

Op SMARTPLY AIRTIGHT is een octrooi verleend Luchtdichtheid is ingebouwd in het OSB-substraat en de in-house gespecialiseerde afwerkingstechnologie van AIRTIGHT biedt een geïntegreerd dampscherm met een constant hoge dampbestendigheid van het volledige oppervlak. De coating biedt bovendien een glad en duurzaam oppervlak voor een sterke hechting van luchtdichte tape op de naden. SMARTPLY AIRTIGHT is een duurzaam en robuust alternatief voor membraamfolies, die gevoelig zijn voor beschadigingen tijdens transport en installatie gedurende het bouwproces. Het product is uitermate geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatie.



TYPISCHE WANDOPBOUW



- 1 Regenscherm
- 2 Geventileerde en droge spouw
- 3 RVS muuranker
- 4 Ademend membraan
- 5 MEDITE VENT ademende MDF-platen (aanbevolen)
- 6 Houten staander
- 7 Isolatie
- 8 SMARTPLY AIRTIGHT
- 9 Houten lat voor creëren serviceruimte
- 10 Luchtdichte tape
- 11 Wandafwerking

LUCHTDICHTHEID

SMARTPLY heeft samengewerkt met vooraanstaande bouwphysische instituten om de luchtdichte eigenschappen van OSB te perfectioneren. Testen hebben de uitstekende resultaten van de oppervlaktebehandeling in combinatie met speciale luchtdichte tapes bewezen. Testen bij het Fraunhofer Instituut tonen de geschiktheid van het gecoat oppervlak aan voor de hechting van tape bij een drukverschil van +/- 2000 Pa.

DAMPDIFFUSIE

SMARTPLY AIRTIGHT wordt geadviseerd voor gebruik in koude en gematigde klimaten waar dampcontrole is vereist aan de warme kant van de isolatie. De speciale coating die wordt aangebracht op SMARTPLY AIRTIGHT levert een consistente, hoge dampweerstand over het gehele plaatoppervlak. Hierdoor wordt een apart dampregulerend membraan overbodig.

Het is aan te bevelen een condensatierisicoanalyse of een geavanceerde hygrothermische beoordeling van samengestelde wandsystemen uit te voeren. Dit om het risico op vochtschade in de gebruiksfase van het gebouw te voorkomen. Gedetailleerde aanbevelingen voor het controleren van condensatie worden gegeven in BS 5250 / EN ISO 13788 waarbij gebruik wordt gemaakt van de Glaser-methode als calculatiemodel. Meer geavanceerde hygrothermische simulaties zoals beschreven in EN 15026 worden echter aanbevolen.

ZONDER TOEGEVOEGDE FORMALDEHYDE

SMARTPLY AIRTIGHT wordt geproduceerd met geavanceerde harsen waardoor een OSB/3-plaat met hoge prestaties zonder toegevoegde formaldehyde ontstaat. SMARTPLY OSB/3 is onafhankelijk getest en voldoet aan de BREEAM-criteria zoals beschreven in 'HEA 02 Interne luchtkwaliteit', wat een positieve bijdrage aan het behalen van BREEAM-credits mogelijk maakt.

TOEPASSING

SMARTPLY AIRTIGHT is bedoeld voor gebruik als constructieve binnenbekleding aan de warme kant van de isolatie in houtskeletbouw. Het geïntegreerde dampscherm en de luchtbarrière-eigenschappen maken andere lucht- of dampschermen overbodig. SMARTPLY AIRTIGHT voldoet aan alle vereisten van EN 300 voor de productie van OSB/3-platen, wat betekent dat dit product op dezelfde manier kan worden geplaatst als andere OSB/3-platen.

Voor een gedetailleerde omschrijving van OSB/3 en informatie over de mechanische en bouwphysische eigenschappen kunt u onze SMARTPLY OSB/3-datasheet raadplegen.

SMARTPLY AIRTIGHT 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 Verordening bouwproducten implementeert. SMARTPLY AIRTIGHT heeft bovendien de (Britse) UKCA-markering in overeenstemming met de norm BS EN 13986.

SMARTPLY werkt met een Integrated Management System (IMS) voor kwaliteit (ISO 9001), milieu (ISO 14001), veiligheid en gezondheid (ISO 45001) en energie (ISO 50001), dat is gecertificeerd door de National Standard Authority of Ireland (NSAI).

SMARTPLY is FSC®-gecertificeerd voor de productie, verwerking, verkoop en distributie van producten.

SMARTPLY® AIRTIGHT

INSTALLATIE

Bij installatie van SMARTPLY AIRTIGHT moet rondom een 3 mm brede dilatatievoeg worden aangehouden om werking door veranderingen in het vochtgehalte op te vangen.

Het is belangrijk dat deze voeg tijdens de bouw vrij blijft van pleister, mortel en ander vuil. De plaat kan bevestigd worden met schroeven, spijkers of nieten. Schroeven en spijkers dienen gegalvaniseerd, van RVS of van een vergelijkbaar duurzaam materiaal te zijn. Dit geldt ook voor draadnagels, ringnagels en spijkers uit een luchtpistool met een minimale dikte van 2,8 mm en minimale lengte van 50 mm. Het type, het formaat en de plaats van bevestigingsmiddelen dient te worden goedgekeurd door de houtskeletbouwontwerper. Mechanische bevestigingen mogen de natuurlijke werking van het OSB niet te zeer beperken.

Bevestigingen dienen geplaatst te worden op een onderlinge afstand van 150 mm langs de randen van de plaat en op 300 mm op tussenliggende staanders.

Bevestigingsmiddelen dienen minstens 10 mm van de rand te worden aangebracht. Begin in het midden bovenaan de plaat met bevestigen en werk naar buiten en naar beneden toe.

SMARTPLY AIRTIGHT is geschikt voor wandconstructies waarin gebruik gemaakt wordt van staanders van minimaal 38 mm dik op een onderlinge afstand van maximaal 600 mm. Gebruik altijd voor hout geschikte zagen, frezen en boorgereedschap.

Naden, uitsparingen en contactpunten met andere materialen moeten met luchtdichte tape worden afgeplakt of met een andere geschikte dichting worden afgewerkt. Raadpleeg de SMARTPLY

AIRTIGHT OSB-installatiehandleiding voor stapsgewijze, geïllustreerde aanwijzingen. Bescherm SMARTPLY AIRTIGHT tijdens de constructiefase zo snel mogelijk tegen water of sterk UV-zonlicht. Deze kunnen de kwaliteit van het oppervlak nadelig beïnvloeden.

BELANGRIJK

De aanbevelingen in deze technische brochure zijn gericht op correct gebruik van SMARTPLY AIRTIGHT-platen om een zo lang mogelijke duurzaamheid en prestatie te realiseren. Het is dan ook van groot belang deze aanbevelingen strikt op te volgen. Het product is ontworpen om te worden geïnstalleerd door professionele aannemers die ervaring hebben met dit type product. SMARTPLY EUROPE DAC 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 of berekeningen of simpelweg foutief gebruik van dit product.

BESCHIKBAARHEID

12.5 x 2397 x 1197mm (Overige afmetingen op aanvraag).

OPSLAG

Bij transport, opslag en behandelen van de platen is voorzichtigheid geboden om de platen in optimale conditie te houden.

- a SMARTPLY AIRTIGHT-platen moeten horizontaal en los van de grond op droge strijkjes worden opgeslagen. De strijkjes moeten van gelijke dikte zijn en mogen niet verder dan 600 mm uit elkaar geplaatst worden.
- b Platen nooit verticaal opslaan om vervorming van de platen te voorkomen.
- c Bescherm platen ook tijdens opslag tegen de elementen om beschadigingen van de bovenkant en rand te voorkomen.
- d Laat aangebroken pakken of platen voor bevestiging nooit blootstaan aan de elementen.
- e Zoals elk houtproduct moet SMARTPLY AIRTIGHT op de bouwplaats en voor bevestiging voldoende geconditioneerd worden.

CONTACT US

Voor verdere informatie over transport, behandelen, zagen of ander technisch advies kunt u rechtstreeks contact opnemen met uw lokale vertegenwoordiger of, via onze Europese kantoren, met de medewerkers van SMARTPLY Technical Support:

UK: +44 1322 424900

Ireland: +353 5 181 0205

France: +33 975189830

Netherlands: +31 858886230

Belgium: +32 28086256

Aan onze technische brochures wordt voortdurend gewerkt. Check daarom regelmatig www.mdfosb.com voor nieuwe versies.

Dit 'technical datasheet' is uitsluitend informatief bedoeld. SMARTPLY EUROPE DAC noch onze vertegenwoordigers kunnen aansprakelijk worden gesteld voor de inhoud ervan. SMARTPLY EUROPE DAC heeft de grootst mogelijke zorg besteed aan het natrekken van de vermelde adviezen, richtlijnen en informatie. SMARTPLY EUROPE DAC behoudt zich het recht voor om producten, productiegegevens en aanbod te wijzigen zonder verdere kennisgeving.

