



MEDITE OPTIMA is een speciaal ontwikkelde vochtbestendige MDF-plaat met een extra gladde afwerking, voor toepassing in vochtige omstandigheden in overeenstemming met MDF.H (optie 1) zoals omschreven in EN 622-5. Ideaal voor toepassingen waarbij een betere dichtheid, betere bewerkbaarheid en hoogwaardiger oppervlak vereist zijn dan standaard vochtbestendige platen kunnen bieden. MEDITE OPTIMA is ontwikkeld in de bekende MDF-fabriek in Clonmel (Ierland) en vormt een uitbreiding van het hoogwaardige vochtbestendige MEDITE MDF-gamma.

Foto: Richard Baker Furniture

TOEPASSINGEN

MEDITE OPTIMA wordt gebruikt als vervanger voor zacht- en hardhout en als plaatmateriaal in niet-zelfdragende constructies. Het product is eenvoudiger te bewerken en biedt een gladder oppervlak. Het wordt met succes gebruikt voor keuken- en badkamermeubilair, lijsten en plinten, raamkozijnen, vloeren en algemeen binnentimmerwerk waarvoor hoogwaardig vochtbestendig plaatmateriaal vereist is. MEDITE OPTIMA is geschikt voor vochtige binnenruimtes en wordt geproduceerd in overeenstemming met de norm EN 622-5.

MEDITE OPTIMA is niet geschikt voor toepassingen buiten. MEDITE OPTIMA moet vóór montage aan alle zijden worden voorzien van een sealer, grondlak en aflak, met name bij plaatsing tegen vochtig pleisterwerk. Platen van dit type zijn geschikt voor gebruik in gevarenklasse 1- en 2-omgevingen zoals beschreven in EN 335, mits gebruik van een geschikt coatingsysteem.

PRESTATIES

De testmethoden voor vochtbestendig MEDITE OPTIMA omvatten een speciale cyclische test (EN 321) waarbij delen, na conditionering, gedurende 72 uur onder water worden gehouden bij 20 °C, gedurende 24 uur in de lucht worden bevroren bij -12 °C en gedurende 72 uur worden verwarmd in een heteluchtoven bij 70 °C. Deze cyclus wordt drie keer uitgevoerd, gevolgd door naconditionering en fysieke tests volgens EN 622-5-testmethoden.

UITERLIJK

MEDITE OPTIMA is van andere MEDITE MDF-producten te onderscheiden door de groene identificatiekleur.

CONDITIONERING

Het vochtgehalte van MEDITE OPTIMA ligt tussen 4,5% en 7,5% op het moment van vervaardiging. Als gevolg van veranderingen in de relatieve vochtigheid treden er wijzigingen in afmetingen van hout en plaatmateriaal op. Om deze reden dienen MEDITE OPTIMA-platen twee tot drie dagen vóór het zagen en bevestigen te worden geconditioneerd binnen de uiteindelijke omgeving.

BEWERKING/AFWERKING

Gezaagde of geprofileerde randen van MEDITE OPTIMA moeten vóór het schilderen eerst worden geschuurd met korrel 150 tot 240. Het aanbevolen coatingsysteem voor de randen bestaat uit een sealer, een grondlaag en een toplaag waarbij tussen de lagen in steeds licht wordt opgeschuurd om een gladde afwerking te krijgen. Het gewenste resultaat van het oppervlak kan worden bereikt door het aanbrengen van een basislaag en toplaag. Als watergedragen coatings worden gebruikt, is het belangrijk een systeem voor geforceerd drogen of sneldrogen toe te passen om de kwaliteit van het oppervlak te behouden.

MEDITE[®]

OPTIMA

BRANDKLASSE

MEDITE OPTIMA wordt verwacht te voldoen aan brandklasse Euroclass D volgens de Europese classificaties.

GOEDKEURING

MEDITE OPTIMA wordt geproduceerd volgens een NSAI-geregistreerd ISO 9001-kwaliteitsbeheersysteem.

LEVERINGSPROGRAMMA

MEDITE OPTIMA wordt standaard geproduceerd in het formaat 1220 x 2440 mm en 1220 x 3050 mm. De diktes zijn standaard 18, 22 en 25 mm. Andere formaten en diktes zijn op aanvraag beschikbaar, waarbij een minimale bestelhoeveelheid van toepassing is.

SERVICE

Voor verdere informatie en/of technisch advies over de verwerking en het verven/afwerken van MEDITE OPTIMA kunt u contact opnemen met de technische ondersteuning van MEDITE:

Nederland +31 858886230

België: +32 28086256

TECHNISCHE GEGEVENS MEDITE OPTIMA

EIGENSCHAP	TEST-METHODE	EENHE-DEN	>6.0mm - 9.0mm	>9.0mm - 12.0mm	>12.0mm - 19.0mm	>19.0mm - 30.0mm
Interne binding	EN 319	N/mm ²	≥ 0.80	≥ 0.80	≥ 0.75	≥ 0.75
Breukmodulus	EN 310	N/mm ²	≥ 27	≥ 26	≥ 24	≥ 22
Elasticiteitsmodulus	EN 310	N/mm ²	≥ 2700	≥ 2500	≥ 2400	≥ 2300
Schroefhoudend vermogen oppervlak	EN 320	N	-	-	1200	1200
Schroefhoudend vermogen kant	EN 320	N	-	-	900	900
Vochtgehalte	EN 322	%	4 to 11	4 to 11	4 to 11	4 to 11
Diktetolerantie	EN 324-1	mm	± 0.2mm	± 0.2mm	± 0.2mm	± 0.2mm
Diktezwelling (24 uur)	EN 317	%	< 12	< 10	< 8	< 7

MAATVASTHEID

Lengte/breedte	EN 318	%	0.30	0.30	0.30	0.30
Dikte	EN 318	%	4.0	4.0	4.0	4.0

VERANDERING NA CYCLUSTEST (NAT) – EN 321

Diktezwelling	EN 317	%	< 19	< 16	< 15	< 15
Interne binding	EN 319	N/mm ²	≥ 0.30	≥ 0.25	≥ 0.20	≥ 0.15

De hierboven weergegeven resultaten zijn gebaseerd op de minimale specificatievoorschriften voor alle MEDITE OPTIMA MDF-producten die door MEDITE EUROPE DAC worden geproduceerd. Alle plaatparameters zijn in overeenstemming met EN 622 deel 1 en 5 voor MDF.H (optie 1). In het kader van het voortdurende productontwikkelingsprogramma van MEDITE EUROPE DAC behouden we ons het recht voor om productspecificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. MEDITE OPTIMA voldoet aan formaldehydegehalten E1 en de strengste limieten die vereist zijn voor CARB fase 2.

Deze brochure is uitsluitend bedoeld ter informatie. MEDITE EUROPE DAC en de wettige vertegenwoordigers daarvan kunnen geen enkele vorm van aansprakelijkheid of verantwoordelijkheid voor de juistheid van deze uitgave aanvaarden. MEDITE EUROPE DAC heeft bij het samenstellen van deze brochure de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. MEDITE EUROPE DAC behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen door te voeren in producten, productinformatie en assortiment. Aan onze datasheets wordt voortdurend gewerkt. Kijk daarom regelmatig op www.mdfosb.com voor eventueel beschikbare updates.



The mark of responsible forestry
FSC® C020700



Alle MEDITE MDF-producten voor gebruik in de bouw en civieltechnische industrie zijn CE gemarkeerd volgens de eisen van de geharmoniseerde Europese norm voor houtachtige plaatmaterialen EN 13986. Dit biedt klanten en gebruikers de zekerheid dat MEDITE voldoet aan de Europese norm voor MDF EN 622-5 en voldoet aan alle essentiële eisen voor de Verordening bouwproducten die voor het product relevant zijn. In overeenstemming met de bepalingen voor 'Third Party Certification' zoals vereist in de 'Final Regulations Order of the Airborne Toxic Control Measure' (ATCM) van de 'California Air Resources Board' (CARB), voldoen alle MEDITE MDF-producten aan CARB 2. Met de erkende onafhankelijke certificatie-instelling (TPC) 'Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH' (EPH – TPC nr. W-08-010) heeft MEDITE een contract afgesloten voor het eenmaal per kwartaal beoordelen van de productiecontrole in de fabriek en om de voorgeschreven formaldehydetest te laten uitvoeren door het geaccrediteerde EPH-testlaboratorium.

