MEDITE® SMARTPLY®
INNOVATIVE TIMBER PRODUCTS





EXTREME

MEDITE® | tricoya®

MEDITE TRICOYA EXTREME (MTX) is een hoogwaardig paneel op houtbasis met een uitzonderlijke duurzaamheid en vormvastheid, waardoor het gebruikt kan worden in toepassingen die voorheen beperkt waren tot producten zoals beton, kunststoffen of metalen.

De combinatie van geacetyleerde houtvezels met de productietechnologie van MEDITE maakt dit speciaal ontwikkelde paneel geschikt voor toepassingen waar traditionele platen op houtbasis niet gebruikt kunnen worden.

Door de uitstekende bewerkbaarheid van MEDITE-producten te combineren met een garantie van maximaal 50 jaar bovengronds en 25 jaar in de grond, biedt dit baanbrekende paneel architecten, ontwerpers en bestekschrijvers een geheel nieuw bouwmateriaal dat grote ontwerpvrijheid en eindeloze mogelijkheden voor creativiteit biedt.

© SAM Mouldings

www.mdfosb.com

MEDITE®
DEFINING THE STANDARD OF MDF

EXTREME
MEDITE® tricoya®

KENMERKEN EN VOORDELEN



DUURZAAM

Gaat langer mee, perfect voor vochtige omgevingen, zowel binnen als buiten.



50 JAAR GARANTIE

Gemoedsrust met 25 jaar garantie op toepassingen in grondcontact en 50 jaar garantie op bovengrondse installaties.



VERBETERDE STABILITEIT

Zwelling en krimp zijn aanzienlijk verminderd.



ONTWERPVRIJHEID

Alle ontwerp-, bevestigings- en bewerkingsflexibiliteit van MDF.



LAGERE ONDERHOUDSKOSTEN

Langere onderhoudsintervallen voor coatings bij buitentoepassingen.



PERFECT VOOR HET COATEN

Verbeterde stabiliteit en duurzaamheid verlengen de levensduur van de coating Beschadigde coating heeft geen invloed op de kern.



AFKOMSTIG UIT DUURZAME BRONNEN

FSC®-gecertificeerd Hout afkomstig uit duurzame bronnen.



BESTAND TEGEN HOUTROT

Effectieve bescherming tegen aantasting door houtrot*.



GEWENSTE LEVENSDUUR VAN 60 JAAR

Onafhankelijke tests door BRE tonen een verwachte levensduur van 60 jaar voor gebruik buitenshuis.

GESCHIKTHEID

MEDITE TRICOYA EXTREME is dankzij zijn eigenschappen geschikt voor een breed scala aan toepassingen. Het kan binnenshuis worden gebruikt voor keuken- en badkamermeubels, beglazing en in veeleisende omstandigheden waar het constant wordt blootgesteld aan stromend water. In de buitenlucht wordt MTX gebruikt voor deuren, bewegwijzering, winkelpuien, tuinmeubilair en plantenbakken, gevelbekleding, buitenkeukens en meer. Door de vormvastheid en duurzaamheid van het paneel kan het worden gebruikt voor een breed scala aan projecten in verschillende toepassingen, zowel binnen als buiten. Dankzij de uiteenlopende toepassingsmogelijkheden is het perfect voor zowel kleine, eenmalige projecten als grote, gedetailleerde constructies.

Met een garantie van 50 jaar voor bovengrondse toepassingen en een garantie van 25 jaar voor ondergrondse toepassingen, zorgt MEDITE TRICOYA EXTREME ervoor dat de projecten waarin het wordt gebruikt er ook in de toekomst goed uit blijven zien. MTX biedt dezelfde ontwerpvrijheid als MDF voor binnentoepassingen en heeft vaak een langere levensduur dan andere bouwmaterialen.

MATEN

MEDITE TRICOYA EXTREME wordt geproduceerd in de volgende standaardpaneelformaten.

Andere maten en diktes zijn op aanvraag verkrijgbaar, onder voorbehoud van minimale afnamehoeveelheden.

Afmetingen	Dikte
1220 x 2440 mm	4, 6, 9, 12, 15, 18 mm
1220 x 3050 mm	12, 15, 18 mm

*Schimmel-, algen- of mosgroei op het oppervlak kan nog steeds voorkomen, maar heeft geen invloed op de prestaties van de plaat.

EXTREME
MEDITE tricoya

SPECIFICATIES EN PRESTATIES

MEDITE TRICOYA EXTREME wordt geproduceerd in overeenstemming met de eisen van EN 13986 en EN 622-1 en voldoet aan de eisen van de kwaliteit MDF-H (Optie 2) van EN 622-5. Het is geschikt voor toepassingen in vochtige buitenomgevingen met contact met de grond, zoals gedefinieerd in gebruiksklasse 4 van EN 335.

MEDITE TRICOYA EXTREME is lichtbruin van kleur en wordt standaard voorgeschuurd geleverd.

Volgens EN13986 is het brandgedrag van MEDITE TRICOYA EXTREME met een minimale dikte van 9 mm Euroklasse E.

TRANSPORT, OPSLAG EN BEHANDELING

Correcte opslag en behandeling zijn belangrijk voor alle platen op houtbasis, omdat dit de kwaliteit van de door ons geleverde panelen waarborgt en ervoor zorgt dat ze naar verwachtig presteren.

De panelen moeten op een vlakke ondergrond worden gestapeld, met alle vier de randen uitgelijnd en voldoende hoog boven de grond om opspattend water te vermijden. Vochtbestendige panelen kunnen een hoge luchtvochtigheid verdragen, maar direct contact met water moet worden vermeden om esthetische schade aan het oppervlak te voorkomen.

Bij het stapelen op ondersteuningslatten moeten deze even dik zijn en op een hart-op-hartafstand van maximaal 600 mm liggen. Het overstek aan de uiteinden en zijkanten mag niet meer dan 150 mm bedragen. Bij het stapelen van dunne panelen (6 mm of minder) wordt aanbevolen om ze over het gehele oppervlak te ondersteunen met een dikker paneel (≥ 18 mm).

Het is raadzaam panelen niet op hun kant te stapelen. Als de beschikbare ruimte alleen opslag op de kant toelaat, mogen de paneelranden niet rechtstreeks in contact komen met de grond of vloer, om vochtopname en beschadiging te voorkomen.

Het niet opvolgen van de schriftelijke opslagrichtlijnen kan leiden tot een verminderde paneelkwaliteit en kan het product onbruikbaar maken door permanente kromtrekking of buiging.

Tijdens het transport moeten de panelen worden beschermd tegen water en structurele schade. Bij het hijsen, verplaatsen en stapelen van panelen moet randbescherming worden aangebracht om beschadiging door hijskabels en/of heftruckvorken te voorkomen.

Bij het hanteren van reeds afgewerkte panelen is het essentieel om beschadiging of vuil op de afgewerkte oppervlakken te voorkomen. Reeds afgewerkte panelen moeten van de stapel worden getild en niet worden verschoven. Onjuiste hantering van platen op houtbasis kan leiden tot beschadiging van de panelen of letsel bij de medewerker. Het is daarom belangrijk dat de juiste hanteringstechnieken worden toegepast.

EXTREME
MEDITE tricoya

VOCHTGEHALTE EN CONDITIONERING

MEDITE TRICOYA EXTREME wordt vervaardigd met een vochtgehalte van minder dan 5%, en de panelen worden geproduceerd met nauwe maattoleranties. Het is daarom belangrijk om de panelen te laten acclimatiseren, zodat het vochtgehalte van het paneel bij installatie zo dicht mogelijk bij het uiteindelijke vochtgehalte tijdens gebruik ligt, om problemen na installatie te voorkomen. Het vochtgehalte van MTX moet lager zijn dan 10% vóór de verwerking en het aanbrengen van coatings.

MEDITE TRICOYA EXTREME-panelen moeten twee tot drie dagen acclimatiseren aan de uiteindelijke omgeving voordat ze op maat worden gezaagd, afgewerkt en bevestigd. De panelen kunnen worden geconditioneerd door ze met afstandhouders te stapelen, zodat de luchtcirculatie wordt bevorderd.

Hoewel MTX vormvast blijft bij blootstelling aan vocht, is het niet waterdicht. Dit betekent dat het door het productieproces nog steeds kleine hoeveelheden water zal absorberen, maar dit zal de eigenschappen van de plaat niet negatief beïnvloeden. Het blijft van cruciaal belang ervoor te zorgen dat de plaat vóór de installatie voldoende is geconditioneerd voor de uiteindelijke gebruiksomgeving. De vochtbestendigheid van houtachtige panelen varieert per producttype en specificatie. Het gebruik van een product in de verkeerde gebruiksklasse of klimaatklasse kan leiden tot slechte prestaties of voortijdig falen.

Als panelen niet voldoende de tijd krijgen om te acclimatiseren, kunnen er prestatieproblemen ontstaan, zoals kromtrekken of doorbuigen.

ZAGEN EN BEWERKEN

MEDITE TRICOYA EXTREME kan op dezelfde manier worden gezaagd, bewerkt en gebruikt als andere platen op houtbasis; de bewerkbaarheid verandert niet. Het is belangrijk om goed vakmanschap in de houtbewerking te volgen (scherpe snijgereedschappen, voldoende ondersteuning voor zagen en snijgereedschappen, stofafzuiging, enz.), omdat dit bijdraagt aan een veilig en kwalitatief hoogwaardig resultaat.

Een hoog vochtgehalte in een paneel beïnvloedt de kwaliteit van de snede en moet daarom zoveel mogelijk worden vermeden. Panelen moeten na de conditionering ook op maat worden gezaagd wanneer een nauwkeurige snede vereist is, waarbij ervoor gezorgd moet worden dat het vochtgehalte tijdens de bewerking van het paneel zo dicht mogelijk bij het uiteindelijke vochtgehalte tijdens gebruik ligt.

MEDITE-producten zijn voorgeschuurd, waardoor ze een glad oppervlak hebben dat direct kan worden geverfd of gelamineerd. Bij het aanbrengen van zeer dunne afwerkingsfolies kan het raadzaam zijn het paneel vooraf nog licht te schuren met schuurpapier met korrel 200. Vermijd overmatig schuren van de plaatvlakken, omdat dit een onbalans kan veroorzaken die tot kromtrekken kan leiden.



EXTREME
MEDITE tricoya

LAMINEREN EN COATEN

MEDITE TRICOYA EXTREME is een geschikte ondergrond voor verf, beits, vernis en structuurcoatings, en kan worden gefineerd en gelamineerd met hogedruk- en lagedruklaminaten, papier en pvc-folie. MTX kan worden afgewerkt met gangbare verf, coatings en beitsen, mits de juiste primers worden gebruikt. Er zijn enkele buitenlakken verkrijgbaar met uv-absorberende stoffen, die de kleur en kwaliteit van de coating behouden bij gebruik buitenshuis. Raadpleeg de verffabrikanten over de geschiktheid.

Er zijn diverse verf- en coatingsystemen geschikt voor gebruik op MTX-panelen; raadpleeg onze website of neem contact met ons op voor meer informatie. Volg bij het coaten van MEDITE TRICOYA EXTREME-panelen altijd de richtlijnen van de verffabrikant om de hoogst mogelijke kwaliteit te garanderen. Het wordt aanbevolen om hoeken en randen af te ronden tot een minimale afrondingsstraal van 3 mm, door middel van machinale bewerking of licht schuren, om de hechting van de verf te verbeteren en een gelijkmatige laagdikte te garanderen, aangezien alle verfsoorten de neiging hebben om weg te trekken van een scherpe rand of hoek. Dit is met name belangrijk bij panelen die aan de buitenlucht worden blootgesteld. De randen van MTX-panelen zijn poreuzer dan de oppervlakken van de panelen. Hierdoor is de absorptie aan de randen groter dan aan de voorzijde. Het is daarom belangrijk om de randen goed af te dichten met een kopshoutafdichtingsmiddel dat compatibel is met het coatingsysteem. Het is raadzaam om verf of coatings die calciumcarbonaat bevatten te vermijden, aangezien dit een slechte reactie kan veroorzaken met MEDITE TRICOYA EXTREME en blaasvorming op het oppervlak kan veroorzaken. Raadpleeg uw coatingleverancier voor advies.

MEDITE TRICOYA EXTREME hoeft niet gecoat te worden om zijn duurzaamheid en vormvastheid te behouden, en de prestaties van het product blijven ongewijzigd. MEDITE TRICOYA EXTREME is echter gevoelig voor weersinvloeden wanneer het wordt blootgesteld aan buitenomstandigheden. Het oppervlak wordt aangetast door uv-licht, waardoor het grijs zal worden als het gedurende langere tijd aan de zon wordt blootgesteld. Onder bepaalde omstandigheden kan het oppervlak van het paneel worden aangetast door schimmel-, algen- of mosgroei. Dit heeft echter geen invloed op de prestaties van het paneel, en het blootgestelde oppervlak kan worden behandeld met een schimmelwerend middel om eventuele extra aangroei te verwijderen. Volg in deze omstandigheden goed vakmanschap. Neem contact op met MEDITE SMARTPLY voor meer informatie.

Op MEDITE-panelen kunnen houtfineer, kunststoflaminaten, papier en folies worden aangebracht. MTX wordt geleverd met een oppervlak dat is geschuurd met korrel 120; het kan met fijner schuurpapier worden geschuurd voor een gladder oppervlak. De juiste lijm moet worden gekozen voor het productieproces en de uiteindelijke toepassing van het eindproduct. Bij de meeste toepassingen is een tegentrek van laminaat of fineer nodig om vervorming van de plaat te voorkomen.

MEDITE TRICOYA EXTREME voldoet aan de eisen van klasse D4 (duurzaamheidscategorie) van BS 4965 en is daarmee geschikt als ondergrond voor decoratieve kunststoflaminaten en fineer in ruimtes waar het materiaal vaak en langdurig wordt blootgesteld aan stromend of gecondenseerd water. Bij het aanbrengen van laminaten op een ondergrond voor buitentoepassingen moet rekening worden gehouden met de toepassingsklasse van het laminaat en de klasse van de gebruikte lijmen. Beide moeten geschikt zijn voor buitentoepassingen. MEDITE TRICOYA EXTREME is vormvast en behoudt zijn vorm onder diverse weersomstandigheden, terwijl het aangehechte laminaat mogelijk niet dezelfde stabiliteit heeft en daardoor kan delamineren. Als de laminaten en lijmen niet geschikt zijn voor de toepassing, gaat dit ten koste van de kwaliteit van de ondergrond en wordt de levensduur ervan verkort.

EXTREME
MEDITE tricoya

BEVESTIGEN EN LIJMEN

MEDITE TRICOYA EXTREME-panelen kunnen worden bevestigd met standaard houtbewerkingsmaterialen (spijkers, schroeven of nietjes), lijm of een combinatie van materialen en lijm (bijvoorbeeld houten deuvels). Vanwege de overmaat aan azijnzuur in de panelen moeten de gebruikte metalen bevestigingsmaterialen echter corrosiebestendig zijn, bij voorkeur van roestvrij staal. Ze moeten voldoen aan de A2- of A4-kwaliteit (EN 10088-1) of het AISI-type 304 of 316, en bevestigingsmaterialen van A4-kwaliteit moeten worden gebruikt in veeleisende omgevingen en bij toepassingen met een hoge blootstelling. Als roestvrij staal, corrosiebestendig aluminium of scheepsmessing niet beschikbaar zijn, is het belangrijk voorzorgsmaatregelen te nemen bij gebruik van metalen van mindere kwaliteit. Het metaal en/of het MTX-paneel moet worden gecoat of op een andere manier worden afgescheiden om direct contact te vermijden.

Bij gebruik van schroeven is het aan te raden het paneel voor te boren tot een diameter van ten minste 85% van de kerndiameter van de schroef. Bij het aanbrengen op het oppervlak moeten de bevestigingspunten zich op minimaal 12 mm van de paneelrand en 25 mm van de paneelhoek bevinden. Bij het inbrengen in de rand moet de bevestiging zich op minimaal 70 mm afstand van de paneelhoek bevinden. Spijkers en nietjes hebben een lagere houdkracht dan schroeven en worden meestal gebruikt om gelijmde verbindingen tijdens het uitharden bij elkaar te houden.

Lijm kan worden gebruikt om panelen vast te zetten, oppervlakteafwerkingen aan de panelen te lijmen of panelen of andere houtproducten met elkaar te verbinden. MEDITE TRICOYA EXTREME kan worden verlijmd met polyurethaan (PU), emulsiepolyisocyanaat (EPI), epoxy en fenolresorcinolformaldehyde (PRF) houtlijmsystemen. Het is raadzaam om de compatibiliteit van een lijm te testen om de afwerkingskwaliteit en prestaties te bepalen en de meest geschikte lijm voor uw toepassing te gebruiken. Te overwegen eigenschappen zijn onder meer de lijmsterkte, vochtbestendigheid en duurzaamheid, uithardingstijden, compatibiliteit met andere materialen (indien nodig) en gebruiksgemak. Omdat MTX ideaal is voor buitentoepassingen, dienen lijmen van klasse D4 te worden gebruikt, aangezien deze het meest geschikt zijn voor dit doel. Hanteer goed vakmanschap en productrichtlijnen van de lijmleverancier. Raadpleeg onze MTX-productgids voor meer informatie. Deze is te downloaden op onze website.



EXTREME MEDITE tricoya

TECHNISCH SPECIFICATIEBLAD

Eigenschap	Standaard	Eenheid	4,0 mm	6,0 mm	9,0 mm	12,0 mm	15,0 mm	18,0 mm
Interne band	EN 319	N/mm²	≥ 0,80	≥ 0,80	≥ 0,80	≥ 0,80	≥ 0,80	≥ 0,80
Breukmodulus	EN 310	N/mm²	≥ 30,0	≥ 30,0	≥ 30,0	≥ 25,0	≥ 20,0	≥ 20,0
Elasticiteitsmodulus	EN 310	N/mm²	≥ 3000	≥ 3000	≥ 3000	≥ 2500	≥ 2500	≥ 2500
Schroefbevestigingsvlak	EN 320	N	-	-	-	-	900	900
Schroefbevestigingsrand	EN 320	N	-	-	-	-	700	700
Diktetolerantie	EN 324-1	mm	±0,15	±0,15	±0,15	±0,15	±0,15	±0,15
Diktezwelling (24 uur)	EN 317	%	< 2,5	< 2,5	< 2,0	< 2,0	< 1,5	< 1,5
Dimensionale beweging								
Lengte/Breedte	EN 318	%	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Dikte	EN 318	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Na kookproef - EN1087-1								
Interne band	EN 319	N/mm²	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65



EXTREME MEDITE tricoya

KWALITEITS- EN MILIEUCERTIFICERING

Alle MEDITE-producten die bestemd zijn voor gebruik in de bouw- en civiele techniekSector zijn voorzien van de CE-markering volgens de eisen van de geharmoniseerde Europese norm voor platen op houtbasis EN 13986 - Platen op houtbasis voor gebruik in de bouw – kenmerken, conformiteitsbeoordeling en markering. Dit biedt klanten en gebruikers de nodige zekerheid dat MEDITE voldoet aan de Europese MDF-norm EN 622-5 en aan alle essentiële eisen van de Bouwproductenrichtlijn die relevant zijn voor het product.

MEDITE werkt volgens een geïntegreerd managementsysteem (IMS) voor kwaliteit (ISO 9001), milieu (ISO 14001), gezondheid en veiligheid (ISO 45001) en energie (ISO 50001), dat is gecertificeerd door de National Standard Authority of Ireland (NSAI).

Alle MEDITE-producten worden vervaardigd van Forest Stewardship Council® (FSC)-gecertificeerd hout en hout uit andere gecontroleerde bronnen.

MEDITE beschikt over een vergunning voor industriële emissies (IED), waarop het Ierse Environmental Protection Agency (EPA) toezicht houdt.



© Gemaakt door Kells Konic Doors

FSC www.fsc.org FSC® C020700 The mark of responsible forestry

CE

EXTREME MEDITE tricoya

FORMALDEHYDE-EMISSIE – EU REACH EN CARB

Een herziening van de EU-REACH-verordening (registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen), die op 6 augustus 2026 van kracht werd, stelt in Europa nieuwe grenswaarden voor de formaldehyde-emissie van alle formaldehyde-uitstotende producten, waaronder platen op houtbasis. Deze beperking is opgenomen in bijlage XVII bij de EU-REACH-verordening (formaldehydebeperking). De grenswaarde volgens de geharmoniseerde norm EN 13986 voor platen op houtbasis, bekend als E1, bedraagt 0,124 mg/m^3. De nieuwe EU-REACH-beperking verlaagt deze grenswaarde voor platen op houtbasis tot 0,062 mg/m^3, waarmee de brancheclassificatie E05 wordt geïntroduceerd.

MEDITE TRICOYA EXTREME-platen worden vervaardigd zonder toevoeging van formaldehyde en voldoen daarom aan de lagere emissiegrenswaarden van de EU-REACH-verordening (E05).

In overeenstemming met de bepalingen van de certificering door derden, zoals vereist in de definitieve regelgeving van de Airborne Toxic Control Measure (ATCM) van de California Air Resources Board (CARB), voldoen alle MEDITE-producten aan CARB Fase 2. De erkende externe certificeringsinstantie (TPC) Entwicklungs-und Pruflabor Holztechnologie GmbH (EPH – TPC nr. W-08-010) is door MEDITE gecontracteerd om de driemaandelijkse beoordeling van de productiecontrole in de fabriek uit te voeren en de voorgeschreven formaldehydetests te laten uitvoeren door het geaccrediteerde EPH-testlaboratorium.



Chelsea Flower Show © Ollie Dixon



MEDITE® SMARTPLY®
INNOVATIVE TIMBER PRODUCTS

Neem voor meer informatie en/of technisch advies contact op met ons gespecialiseerde klantenserviceteam.

UK:	**+44 (0) 1322 424900**
Ierland:	**+35 (0) 3518 10205**
Frankrijk:	**+33 (0) 9751 89830**
Nederland:	**+31 (0) 8588 86230**
België:	**+32 (0) 2808 6256**

Omdat we onze technische gegevensbladen continu bijwerken, raden we u aan om op www.mdfosb.com te controleren of u de meest recente versie hebt.

Dit technische gegevensblad wordt uitsluitend ter informatie verstrekt. **MEDITE EUROPE DAC** of haar vertegenwoordigers aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid of verantwoordelijkheid. **MEDITE EUROPE DAC** heeft redelijke inspanningen geleverd om de juistheid van alle adviezen, aanbevelingen of informatie te verifiëren. **MEDITE EUROPE DAC** behoudt zich het recht voor om haar producten, productie-informatie en assortiment zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

De aanbevelingen in dit technische gegevensblad voor het juiste gebruik van **MEDITE TRICOYA EXTREME** zijn specifiek opgesteld om een lange levensduur en goede prestaties van dit kwaliteitsproduct te waarborgen. Het is daarom van essentieel belang dat deze aanbevelingen strikt worden opgevolgd.

Het product is ontworpen om te worden geïnstalleerd door een bekwame aannemer die ervaring heeft met dit type product. MEDITE EUROPE DAC kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze aanbevelingen, of voor productdefecten die het gevolg zijn van een ontoereikend constructief ontwerp of verkeerd gebruik van dit product.

Om uitgebreide richtlijnen te bieden voor het correcte gebruik van **MEDITE TRICOYA EXTREME**, verwijst dit technische gegevensblad naar relevante BS- en EN-normen. MEDITE EUROPE DAC kan niet aansprakelijk worden gesteld voor claims die voortvloeien uit het gebruik van informatie die aan dergelijke bronnen is ontleend.

mtx-ds-nl-24

www.mdfosb.com

MEDITE®
DEFINING THE STANDARD OF MDF