HOUTWERF
wij zorgen er voor!

PRESTATIEVERKLARING
MDF VOCHTWEREND

Eigenschappen	
Commerciële naam	MDF vochtwerend
Producttype	MDF vezelplaat MDF-HLS EN 622-5
Beoogde gebruik	Intern gebruik als structureel onderdeel in een vochtige omgeving
AVPC klasse	2+
Geharmoniseerde norm	EN 13986: 2004 + A1: 2015
Fabrikant / gemachtigde	Houtwerf BV Produktieweg 62-70 2382 PD Zoeterwoude
Certificaten	CE
Volumieke massa	± 600 kg/m³
Afmeting (cm) + dikte (mm)	244 x 122 6 9 12 15

CE

Aangegeven prestatie:

Essentiele kenmerken	Geharmoniseerde technische specificaties		Prestaties	
Dikte (mm)			6-12	> 12-19
Karakteristieke sterke: - buiging f_m - druk f_c - trek f_t - afschuiving f_v - planaire afschuiving f_v	EN 12369-1: 2001		22 N/mm² 18,0 N/mm² 18,0 N/mm² 8,5 N/mm² geen prestatie verklaard	16,5 N/mm² 16,5 N/mm²
Karakteristieke stijfheid (MOE): - trek E_t - druk E_c - buiging E_m - afschuiving G_v	EN 12369-1: 2001		3.200 N/mm² 2.800 N/mm² 2.800 N/mm² 1.000 N/mm²	3.100 N/mm² 2.700 N/mm² 2.70 0 N/mm²
Impactweerstand			geen prestatie verklaard	
Brandreactie	CWFT tabel 8 > 600 kg/m³		D-s2, D0	
Dampdoorlaatbaarheid (μ)	CWFT tabel 9 > 600 kg/m³	nat	20	
		droog	12	
Formaldehyde-emissie	WKI-295-6/1994		klasse E1	
PCP inhoud			≤ 5 ppm	
Luchtgeluidsisolatie			geen prestatie verklaard	
Geluidsabsorptie (α)	CWT tabel 10 > 400 kg/m³	Hz 250 - 500	0,10	
		Hz 1000 - 2000	0,20	
Treksterkte	EN 622-5: 2009		geen prestatie verklaard	
Diktezwelling	EN 622-5: 2009		geen prestatie verklaard	
Elasticiteitsmodulus	EN 622-5: 2009		geen prestatie verklaard	
Breuk module	EN 622-5: 2009		geen prestatie verklaard	
Mechanische duurzaamheid	EN 12369-1: 2001		geen prestatie verklaard	
Impactweerstand	EN 12369-1: 2001		geen prestatie verklaard	
Biologische duurzaamheid	EN 335		klasse 2	

De prestaties van het geïdentificeerde product zijn in overeenstemming met de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de hierboven geïdentificeerde fabrikant / gemachtigde.

Ondertekend voor en namens de fabrikant/gematigde door:

.....	.....	.....
Naam en functie	Plaats en datum van afgifte	Handtekening

HOUTWERF
wij zorgen er voor!

PRESTATIEVERKLARING
MDF VOCHTWEREND

Eigenschappen	
Commerciële naam	MDF vochtwerend
Producttype	MDF vezelplaat L-MDF.H EN 622-5
Beoogde gebruik	Intern gebruik als structureel onderdeel in een vochtige omgeving
AVPC klasse	4
Geharmoniseerde norm	EN 13986: 2004 + A1: 2015
Fabrikant / gemachtigde	Houtwerf BV Produktieweg 62-70 2382 PD Zoeterwoude
Certificaten	CE
Volumieke massa	± 600 kg/m³
Afmeting (cm) + dikte (mm)	244 x 122 18 22
	305 x 122 18

Aangegeven prestatie:

Essentiele kenmerken	Geharmoniseerde technische specificaties		Prestaties	
Dikte (mm)			> 12-19	> 19-30
Treksterkte	EN 622-5: 2009		0,45 N/mm²	
Diktezwelling	EN 622-5: 2009		13%	12%
Elasticiteitsmodulus	EN 622-5: 2009		1.600 N/mm²	1.500 N/mm²
Breuk module	EN 622-5: 2009		15%	
Interne treksterkte na yclische test	EN 622-5: 2009		0,20 N/mm²	0,15 N/mm²
Zwelling na cyclische test	EN 622-5: 2009		15%	
Brandreactie	CWFT tabel 8 > 600 kg/m³		D-s2, d0	
Dampdoorlaatbaarheid (μ)	CWFT tabel 9 > 600 kg/m³	nat	12	
		droog	20	
Formaldehyde-emissie	WKI-296-6/1994		klasse E1	
PCP inhoud			≤ 5 ppm	
Luchtgeluidsisolatie			geen prestatie verklaard	
Geluidsabsorptie (α)	CWFT tabel 10 > 400 kg/m³	Hz 250 - 500	0,10	
		Hz 1000 - 2000	0,20	
Thermische geleidbaarheid (λ)	CWFT tabel 10 > 600, 800 > kg/m³		0,10 W/m.K	
Karakteristieke sterke: - buiging f_m - druk f_c - trek f_t - afschuiving f_v - planaire afschuiving f_r	EN 12369-1: 2001		geen prestatie verklaard	
Karakteristieke stijfheid: - trek E_t - druk E_c - buiging E_m - afschuiving G_v	EN 12369-1: 2001		geen prestatie verklaard	
Impactweerstand	EN 12369-1: 2001		geen prestatie verklaard	
Mechanische duurzaamheid	EN 12369-1: 2001		geen prestatie verklaard	
Biologische duurzaamheid	EN 335		klasse 2	

De prestaties van het geïdentificeerde product zijn in overeenstemming met de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de hierboven geïdentificeerde fabrikant / gemachtigde. Ondertekend voor en namens de fabrikant/gematigde door:

.....	.....	.....
Naam en functie	Plaats en datum van afgifte	Handtekening

HOUTWERF
wij zorgen er voor!

DECLARATION OF PERFORMANCE
MDF MOISTURE-RESISTANT

Characteristics	
Commercial name	MDF moisture- resistant
Product type	MDF fibreboard MDF-HLS EN 622-5
Field of application	internal use as structural component in humid conditions
AVPC class	2+
Harmonised standard	EN 13986: 2004 + A1: 2015
Manufacturer / authorized representative	Houtwerf BV Produktieweg 62-70 2382 PD Zoeterwoude, The Netherlands
Certifications	CE
Mean density	± 600 kg/m³
Size (cm) + thickness (mm)	244 x 122 6 9 12 15

CE

Declared performance:

Essential characteristics	Harmonised technical specification		Performance	
Thickness (mm)			6-12	> 12-19
Characteristic strength:	EN 12369-1: 2001			
- bending f_m			22 N/mm²	
- compression f_c			18,0 N/mm²	16,5 N/mm²
- tension f_t			18,0 N/mm²	16,5 N/mm²
- panel shear f_v			8,5 N/mm²	
- planar shear f_r			no performance determined	
Characteristic stiffness (MOE):	EN 12369-1: 2001			
- tension E_t			3.200 N/mm²	3.100 N/mm²
- compression E_c			2.800 N/mm²	2.700 N/mm²
- bending E_m			2.800 N/mm²	2.70 0 N/mm²
- panel shear G_v			1.000 N/mm²	
Impact resistance			no performance determined	
Reaction to fire	CWFT table 8 > 600 kg/m³		D-s2, d0	
Water vapour permeability (μ)	CWFT tabel 9 > 600 kg/m³	wet	20	
		dry	12	
Formaldehyde emission	WKI-295-6/1994		class E1	
Content of PCP			≤ 5 ppm	
Sound absorption (α)	CWT table 10 > 400 kg/m³	Hz 250 - 500	0,10	
		Hz 1000 - 2000	0,20	
Thermal conductivity (λ)	CWT table 10 > 600, 800 < kg/m³		0,10 W/m.K	
Internal bond	EN 622-5: 2009		no performance determined	
Swelling in thickness	EN 622-5: 2009		no performance determined	
Module of elasticity	EN 622-5: 2009		no performance determined	
Modulus of rupture	EN 622-5: 2009		no performance determined	
Mechanical durability	EN 12369-1: 2001		no performance determined	
Impact resistance	EN 12369-1: 2001		no performance determined	
Biological durability	EN 335		class 2	

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer / authorized representative identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer / authorized representative by:

.....	.....	.....
Name and function	Place and date of issue	Signature

HOUTWERF
wij zorgen er voor!

DECLARATION OF PERFORMANCE
MDF MOISTURE-RESISTANT

Characteristics			
Commercial name	MDF moisture-resistant		
Product type	MDF fibreboard L-MDF.H EN 622-5		
Field of application	internal use as structural component in humid conditions		
AVPC class	4		
Harmonised standard	EN 13986: 2004 + A1: 2015		
Manufacturer / authorized representative	Houtwerf BV Produktieweg 62-70 2382 PD Zoeterwoude, The Netherlands		
Certifications	CE		
Mean density	± 600 kg/m³		
Size (cm) + thickness (mm)	244 x 122	18	22
	305 x 122	18	

CE

Declared performance:

Essential characteristics	Harmonised technical specification		Performance	
Thickness (mm)			> 12-19	> 19-30
Internal bond	EN 622-5: 2009		0,45 N/mm²	
Swelling in thickness	EN 622-5: 2009		13%	12%
Module of elasticity	EN 622-5: 2009		1.600 N/mm²	1.500 N/mm²
Modulus of rupture	EN 622-5: 2009		15 N/mm²	
Internal bond after test cyclic	EN 622-5: 2009		0,20 N/mm²	0,15 N/mm²
Swelling in thickness after cyclic test	EN 622-5: 2009		15%	
Reaction to fire	CWFT table 8 > 600 kg/m³		D-s2, d0	
Water vapour permeability (μ)	CWFT table 9 > 600 kg/m³	wet	12	
		dry	20	
Formaldehyde emission	WKI-296-6/1994		class E1	
Content of PCP			≤ 5 ppm	
Airborne sound insulation			no performance determined	
Sound absorption (α)	CWFT table 10 > 400 kg/m³	Hz 250 - 500	0,10	
		Hz 1000 - 2000	0,20	
Thermal conductivity (λ)	CWFT table 10 > 600, < 800 kg/m³		0,10 W/m.K	
Characteristic strength: - bending f_m - compression f_c - tension f_t - panel shear f_v - planar shear f_r	EN 12369-1: 2001		no performance determined	
Characteristic stiffness: - tension E_t - compression E_c - bending E_m - panel shear G_v	EN 12369-1: 2001		no performance determined	
Impact resistance	EN 12369-1: 2001		no performance determined	
Mechanical durability	EN 12369-1: 2001		no performance determined	
Biological durability	EN 335		class 2	

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer / authorized representative identified above. Signed for and on behalf of the manufacturer / authorized representative by:

.....	.....	.....
Name and function	Place and date of issue	Signature

HOUTWERF
wij zorgen er voor!

DECLARATION DES PERFORMANCES
MDF HYDROFUGE

Characteristics	
Nom commercial	MDF hydrofuge
Type de produit	MDF panneau de fibres MDF-HLS EN 622-5 5
Domaine d'application	Usage intérieur en tant que composant structurel en milieu humide
AVPC classe	4
Norme harmonisée	EN 13986: 2004 + A1: 2015
Fabricant / mandataire	Houtwerf BV Produktieweg 62-70 2382 PD Zoeterwoude, les Pays-Bas
Certifications	CE
Densité moyenne	± 600 kg/m³
Format (cm) + epaisseur (mm)	244 x 122 6 9 12 15

CE

Performance déclarée:

Caractristiques essentielles	Spécifications techniques harmonisées		Performances	
Epaisseur (mm)			12	> 12-19
Résistance caractéristique: - flexion f_m - compression f_c - traction f_t - cisaillement du voile f_v - cisaillement roulant f_r	EN 12369-1: 2001		22 N/mm² 18,0 N/mm² 18,0 N/mm² 8,5 N/mm² aucune performance déterminée	16,5 N/mm² 16,5 N/mm²
Résistance rigidité: - traction E_t - compression E_c - flexion E_m - cisaillement du voile f_v	EN 12369-1: 2001		3.200 N/mm² 2.800 N/mm² 2.800 N/mm² 1.000 N/mm²	3.100 N/mm² 2.700 N/mm² 2.700 N/mm²
Résistance aux chocs			aucune performance déterminée	
Réaction au feu	CWFT table 8 > 600 kg/m³		D-s2, d0	
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	CWFT tabel 9 > 600 kg/m³	humide	12	
		sec	20	
Émission de formaldéhyde	WKI-295-6/1994		classe E1	
Teneur en PCP			≤ 5 ppm	
Absorption acoustique (α)	CWT tableau 10 > 400 kg/m³	Hz 250 - 500	0,10	
		Hz 1000 - 2000	0,20	
Conductivité thermique (λ)	CWT tableau 10 > 600, 800 < kg/m³		0,10 W/m.K	
Cohésion interne	EN 622-5: 2009		aucune performance déterminée	
Gonflement	EN 622-5: 2009		aucune performance déterminée	
Module d'élasticité	EN 622-5: 2009		aucune performance déterminée	
Module de rupture	EN 622-5: 2009		aucune performance déterminée	
Durabilité mécanique	EN 12369-1: 2001		aucune performance déterminée	
Résistance aux chocs	EN 12369-1: 2001		aucune performance déterminée	
Durabilité biologique	EN 335		classe 2	

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant / mandataire ci-dessus.

Signé pour le fabricant/mandataire en son nom par :

.....	.....	.....
Nom et fonction	Date et lieu de délivrance	Signature

HOUTWERF
wij zorgen er voor!

DECLARATION DES PERFORMANCES
MDF HYDROFUGE

Characteristics	
Nom commercial	MDF hydrofuge
Type de produit	MDF panneau de fibres L-MDF.H EN 622-5
Domaine d'application	Usage intérieur en tant que composant structurel en milieu humide
AVPC classe	4
Norme harmonisée	EN 13986: 2004 + A1: 2015
Fabricant / mandataire	Houtwerf BV Produktieweg 62-70 2382 PD Zoeterwoude, les Pays-Bas
Certifications	CE
Densité moyenne	± 600 kg/m³
Format (cm) + epaisseur (mm)	244 x 122 18 22
	305 x 122 18

Performance déclarée:

Caractristiques essentielles	Spécifications techniques harmonisées		Performances	
Epaisseur (mm)			> 12-19	> 19-30
Cohésion interne	EN 622-5: 2009		0,45 N/mm²	
Gonflement	EN 622-5: 2009		13%	12%
Module d'élasticité	EN 622-5: 2009		1.600 N/mm²	1.500 N/mm²
Module de rupture	EN 622-5: 2009		15 N/mm²	
Gonflement après essai cyclique	EN 622-5: 2009		0,20 N/mm²	0,15 N/mm²
Traction interne après essai cyclique	EN 622-5: 2009		15%	
Réaction au feu	CWFT table 8 > 600 kg/m³		D-s2, d0	
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	CWFT tableau 9 > 600 kg/m³	humide	12	
		sec	20	
Émission de formaldéhyde	WKI-296-6/1994		classe E1	
Teneur en PCP			≤ 5 ppm	
Isolation aux bruits aériens			aucune performance déterminée	
Absorption acoustique (α)	CWFT tableau 10 > 400 kg/m³	Hz 250 - 500	0,10	
		Hz 1000 - 2000	0,20	
Conductivité thermique (λ)	CWFT tableau 10 > 600, 800 < kg/m³		0,10 W/m.K	
Résistance caractéristique: - flexion f_m - compression f_c - traction f_t - cisaillement du voile f_v - cisaillement roulant f_r	EN 12369-1: 2001		aucune performance déterminée	
Résistance rigidité: - traction E_t - compression E_c - flexion E_m - cisaillement du voile f_v	EN 12369-1: 2001		aucune performance déterminée	
Résistance aux chocs	EN 12369-1: 2001		aucune performance déterminée	
Durabilité mécanique	EN 12369-1: 2001		aucune performance déterminée	
Durabilité biologique	EN 335		classe 2	

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant / mandataire ci-dessus. Signé pour le fabricant/mandataire en son nom par :

……	……	……
Nom et fonction	Date et lieu de délivrance	Signature