

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO N.º OSB3-CPR-2013-07-01-10

1. Código de identificação único do tipo de produto:
OSB 3 sem acabamento
2. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção:
Para utilização interna como componente estrutural em condições húmidas (OSB/3 conf. norma EN 300 corresponde a um painel de suporte de carga para uso em condições húmidas)
3. Nome e endereço de contacto do fabricante:
**SIA "KRONOSPAN Riga"
Daugavgrivas soseja 7B, LV-1016, Riga, Letónia
N.º ID Fiscal 40 003 774 690
www.kronospan-express.com**
4. Sistema de avaliação e verificação da constância do desempenho:
Sistema 2+
5. Norma harmonizada:
EN 13886:2004 + A1:2015
6. Organismo notificado de certificação do controlo da produção na fábrica:
**Instituto Fraunhofer for Wood Research
Wilhelm-Klauditz-Institute WKI
Bienroder Weg 54 E, 38108 Braunschweig, Alemanha
Organismo notificado n.º 0766**

O organismo de certificação do controlo da produção na fábrica notificado - **Wilhelm-Klauditz-Institute WKI, Alemanha** - realiza a inspeção inicial da unidade de fabrico e do controlo da produção na fábrica e efetua a vigilância, avaliação e avaliação contínuas do controlo da produção na fábrica ao abrigo do sistema 2+, conforme descrito na norma harmonizada **EN 13986:2004+A1:2015**.

O organismo notificado emitiu o certificado de conformidade do controlo da produção na fábrica n.º **0765-CPR-778**

7. Desempenho declarado

Specification		Performance				Harmonised technical specification
		Boards thickness in mm				
		9 – 10 mm	> 10 – 18	> 18 - 25	> 25 - 30	
Bending strength acc. EN 310	Major axis	22 MPa	20 MPa	18 MPa	16 MPa	Technical class OSB/3 acc. to EN 300
	Minor axis	11 MPa	10 MPa	9 MPa	8 MPa	
Bending stiffness (Modulus of elasticity) acc. EN 310	Major axis	3500 MPa	3500 MPa	3500 MPa	3500 MPa	
	Minor axis	1400 MPa	1400 MPa	1400 MPa	1400 MPa	

Essential characteristics		Performance				Harmonised technical specification	
		Boards thickness in mm					
		9 – 10	> 10 – 18	> 18 - 25	> 25 - 30		
1		2	3	4	5	6	
Strength acc. EN 12369-1 [N/mm ²]	Bending f_m	Major axis (0)	18,0	16,4	14,8	NPD	EN 13986:2004+ A1:2015
		Minor axis (90)	9,0	8,2	7,4	NPD	
	Tension f_t	Major axis (0)	9,9	9,4	9,0	NPD	
		Minor axis (90)	7,2	7,0	6,8	NPD	
	Compression f_c	Major axis (0)	15,9	15,4	14,8	NPD	
		Minor axis (90)	12,9	12,7	12,4	NPD	
	Panel shear f_v		6,8	6,8	6,8	NPD	
Planar shear f_p		1,0	1,0	1,0	NPD		

Declaração de desempenho conforme Regulamento n.º 305/2011/EU (CPR)
N.º OSB3-CPR-2013-07-01 -10 - OSB 3 sem acabamento

Rigidez (módulo de elasticidade – MOE) conf. EN 12369-1 [N/mm ²]	Flexão Em	Eixo principal (0)	4930				NPD	
		Axioma menor 90)	1980				NPD	
	Tensão Et	Eixo principal (0)	3800				NPD	
		Eixo menor (90)	3000				NPD	
	Compressão Ec	Eixo principal (0)	3800				NPD	
		Eixo menor (90)	3000				NPD	
	Corte do painel Gv	1080				NPD		
	Esforço cortante Gr	50				NPD		
Corte por puncionamento como resistência à carga pontual e rigidez de carga pontual			NPD					
Resistência a cargas horizontais conf. EN 199_1_1 ¹	Espessura da placa [mm]	11	12	15	16	18	22	25
	Valor caract. Fi,v,Rk [kN]	4,38	4,38	4,40	4,40	4,41	4,42	4,43
Resistência ao impacto			NPD					
Reação ao fogo conforme norma EN 13501-1			classe D-s2,dO2		para esp. de 9 a 30 mm			
			classe D-s1,d02		para esp. de 30 mm			
Permeabilidade ao vapor de água			NPD					
Teor de formaldeído			Classe E1 (≤ 0,3 mg/100 g de placa seca em estufa)					
Libertação (teor) de pentaclorofenol (PCP)			<0,1 mg/kg					
Isolamento acústico aéreo conforme norma EN 3986			R (dB) — 13 x lg (mA+ 14 (para a gama de frequências de 1 kHz a 3 kHz)					
Absorção sonora conforme norma EN 13986, Tab.10			a = 0,10 (gama de frequências de 250 Hz a 500 Hz) a = 0,25 (gama de frequências de 1000 Hz a 2000 Hz)					
Condutividade térmica (densidade) conf. norma EN 12664			X = 0,1 W / m . K					
Resistência à fixação			EN 1995-1-1					
Permeabilidade ao ar			NPD					
Durabilidade	Espessura da placa [mm]		9 - 10	> 10 - 18	> 16 — 25	> 25 — 30		
	Ligação interna de acordo com a norma EN 319		0,34 MPa	0,32 MPa	0,30 MPa	0,29 MPa		
	Inchamento em espessura (24h) conforme norma EN 317		15	15	15	15		
	Resistência à humidade (ligação interna após teste de fervura) de acordo com a norma EN 1087-1		0,15 MPa	0,13 MPa	0,12 MPa	0,06 MPa		
	Mecânica	Modificação kmod conforme EN1995-1-1, tab.3.1.	Classe	Carga perm.	Carga longo prazo	Carga médio prazo	Carga curto prazo	Carga instantânea
			1	0,40	0,50	0,70	0,90	1,10
		2	0,30	0,40	0,55	0,70	0,90	
	Fator de modificação kdef conf. EN 1995-1-1, tab. 3.		kdef 1,50 (classe de serviço 1) kdef 2,25 (classe de serviço 2)					
Durabilidade biológica conf. norma EN335		Classe de utilização 2						

EN 13986:2004+ A1:2015

¹Válido para painéis de parede feitos de estrutura de madeira com vigas de 60/160 mm, e=625 mm; largura do painel 1,25 m, altura máxima da estrutura 3,0 m. A estrutura de madeira tem um revestimento lateral de placa OSB3. O OSB é fixado à estrutura com agrafos BAU 155/50 (comprimento mínimo de 10 mm, largura de 10,6 mm e secção transversal mínima de 1,57/1,44 mm).

²A classificação de reação ao fogo é válida para as seguintes condições de utilização final: produto com uma cavidade fechada ou aberta não superior a 22 mm atrás do produto. A face oposta da cavidade deve ser, no mínimo, de classe A2-s1,d0, com densidade mínima de 10 kg/m³.

³A classificação de reação ao fogo é válida para as seguintes condições de utilização final: produto sem substrato ou fixado diretamente em qualquer substrato com classificação de reação ao fogo de pelo menos D-s1,d0.

8. O desempenho do produto identificado no ponto 1 está em conformidade com o desempenho declarado no ponto 7.

A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 3.

Assinado por e em nome do fabricante por:



Janina Mitrofanova
Membro do Conselho

Ivars Plaudis
Diretor Técnico/Procurador

