



Technický a zkušební ústav stavební
Praha, s.p.
Prosecká 811/76a
190 00 Praha
Česká republika
tel.: +420 286 019 400
eota@tzus.cz



ČLEN

www.eota.eu

Evropské technické posouzení

ETA 15/0153
z 31/12/2020

I Obecná část

**Subjekt pro technická posuzování
vydávající ETA určeny dle článku 29
nařízení (EU) č. 305/2011:**

Technický a zkušební ústav stavební Praha,
s.p.

Obchodní název stavebního výrobku:

**NATURIZOL; NATURFLAX;
DÄMM FLACHS; Sonnenklee Flachs;
Bioflachs; EcoFlax
NATURIZOL PLA;
DÄMM FLACHS FLORA;
FLORA FLACHS;
DÄMM FLACHS 100%
PRŮMYSLOVĚ VYRÁBĚNÉ VÝROBKY
Z LNĚNÝCH VLÁKEN**

**Výrobková skupina, do které výrobek
patří:**

Držitel posouzení:

**JUTA .s.
Dukelská 417
544 15 Dvůr Králové nad Labem
Česká republika
JUTA a.s.,
Výrobní závod 08
Palackého 457
Turnov
Česká republika**

Výrobna:

**Toto Evropské technické posouzení
obsahuje:**

8 stran, včetně 0 příloh, které jsou nedílnou
součástí tohoto posouzení

**Evropské technické posouzení je vydáno
v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011
na základě**

dokumentu pro evropské posuzování (EAD)
č. 040005-00-1201 pro "Průmyslově
vyráběné výrobky pro tepelnou a/nebo
zvukovou izolaci z rostlinných nebo
živočišných vláken"

Tato verze nahrazuje:

ETA 15/0153 z 11.04.2017

Evropské technické posouzení vydává subjekt pro technické posuzování ve svém úředním jazyce. Překlady tohoto Evropského technického posouzení musí zcela odpovídat originálu vydaného dokumentu a musí být jako takové označeny.

Sdělení o tomto Evropském technickém posouzení včetně přenosu elektronickou cestou musí být v plném znění (s výjimkou důvěrné/důvěrných přílohy/příloh uvedené/uvedených výše). Dílčí rozmnožování však může být prováděno s písemným souhlasem vydávajícího subjektu pro technické posuzování. Jakákoliv rozmnožovaná část se musí označit jako dílčí.

Oznámený subjekt může odebrat Evropské technické posouzení zejména na základě informací od Komise podle článku 25 odstavce 3 nařízení (EU) č. 305/2011.

II Specifická část

1 Technický popis výrobku (vymezení výrobku)

Toto evropské technické posouzení se vztahuje na průmyslově vyráběné výrobky pro tepelnou a/nebo zvukovou izolaci z rostlinných nebo živočišných vláken “**NATURIZOL; NATURFLAX; DÄMM FLACHS; Sonnenklee Flachs; Bioflachs; EcoFlax; NATURIZOL PLA; DÄMM FLACHS FLORA; FLORA FLACHS; DÄMM FLACHS 100%**”.

Výrobky **NATURIZOL; NATURFLAX; DÄMM FLACHS; Sonnenklee Flachs; Bioflachs; EcoFlax** jsou složeny z lněných vláken s dvousložkovými polyesterovými pojivovými vlákny a retardéru hoření atd.

Izolační výrobky jsou vyráběny ve formě rohoží, bez povrchové úpravy.

Izolační rohože jsou vyráběny s následujícími rozměry:

Nominální tloušťka: 40 mm - 160 mm

Nominální délka: dle požadavku zákazníka (maximálně 10 m)

Nominální šířka: maximálně 2400 mm

Objemová hmotnost: cca 32 kg/m³ ± 10 %

Výrobky **NATURIZOL PLA; DÄMM FLACHS FLORA; FLORA FLACHS; DÄMM FLACHS 100%** jsou složeny z lněných vláken s dvousložkovými polyesterovými pojivovými vlákny a retardéru hoření atd.

Izolační výrobky jsou vyráběny ve formě rohoží, bez povrchové úpravy.

Izolační rohože jsou vyráběny s následujícími rozměry:

Nominální tloušťka: 40 mm - 160 mm

Nominální délka: dle požadavku zákazníka (maximálně 10 m)

Nominální šířka: maximálně 2400 mm

Objemová hmotnost: cca 32 kg/m³ ± 10 %

2 Specifikace zamýšleného použití v souladu s použitým dokumentem pro evropské posuzování (dále v textu jako EAD)

2.1 Zamýšlené použití

“**NATURIZOL; NATURFLAX; DÄMM FLACHS; Sonnenklee Flachs; Bioflachs; EcoFlax; NATURIZOL PLA; DÄMM FLACHS FLORA; FLORA FLACHS; DÄMM FLACHS 100%**”.

jsou určeny k použití v budovách jako izolace stěn, stropů, podlah, střech, mezi krokvemi a dřevem.

Izolační výrobky nejsou určeny pro vnější použití.

Posouzení izolačních výrobků se použije pouze v případě, že se výrobky používají v konstrukcích, kde nebudou vystaveny srážkám, smáčení nebo povětrnostním vlivům; pro stavební prvky bez kontaktu s vodou a půdou nebo ve stavbách, kde není riziko, že bude překročen kritický obsah vlhkosti.

Výrobky musí být zabudovány v souladu s pokyny držitele ETA.

3 Vlastnosti výrobku a odkazy na metody použité pro jejich posouzení

Posouzení zamýšleného použití izolačních výrobků bylo provedeno v souladu se specifickou částí EAD "Průmyslově vyráběné výrobky pro tepelnou a/nebo zvukovou izolaci z rostlinných nebo živočišných vláken".

3.1 Základní vlastnosti výrobku

Tabulka č. 1: Základní vlastnosti výrobku

NATURIZOL; NATURFLAX; DÄMM FLACHS; Sonnenklee Flachs; Bioflachs; EcoFlax

Č.	Základní vlastnosti a metoda ověření/posouzení	Vyjádření výsledku výrobku
Základní požadavek 1: Mechanická odolnost a stabilita		
Není relevantní		
Základní požadavek 2: Požární bezpečnost		
1	Reakce na oheň (EN 13501-1)	Třída E
Základní požadavek 3: Hygiena, zdraví a životní prostředí		
2	Biologická odolnost (růst plísní) (Příloha B, EAD 040005-00-1201, EN ISO 846)	Úroveň 1
Základní požadavek 4: Bezpečnost a přístupnost při používání		
Není relevantní		
Základní požadavek 5: Ochrana proti hluku		
Není relevantní		
Základní požadavek 6: Úspora energie a zadržování tepla		
3	Tepelná vodivost* (EN ISO 10456, Příloha A, EAD 040005-00-1201)	
	$\lambda_{D, 23,50}$ Kategorie 1 [W/m.K]]	0.0387
	$\lambda_{D, 10, dry, 90/90}$ Kategorie 1 [W/m.K]]	0.0379
	$\lambda_{D, 23,50}$ Kategorie 2 [W/m.K]]	0.0393
	$\lambda_{D, dry, limit}$ Kategorie 2 [W/m.K]]	0.0384
	$\lambda_{10, dry}$ [W/m.K]]	0.0359
	$\lambda_{10, dry, 90/90}$ [W/m.K]]	0.0379
	$\lambda_{10(23,50)}$ [W/m.K]]	0.0368
	$\lambda_{10(23,80)}$ [W/m.K]]	0,0379
	Hmotnostní obsah vlhkosti: $U_{23,50}$ $U_{23,80}$	0.033 0.050
	Konverzní faktory hmotnostního obsahu vlhkosti: $f_{u,1}$ $f_{u,2}$	0.67 1.85
	Vlhkostní konverzní faktory: F_{m1} F_{m2}	1.05*** 1.06***
4	Difúze vodních par μ^{***} (EN 12086, metoda C)	≤ 2.2

Č.	Základní vlastnosti a metoda ověření/posouzení	Vyjádření výsledku výrobku
5	Nasákavost (EN 1609, metoda A)	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$
6	Geometrie**) - šířka (EN 822) - tloušťka (EN 823) - délka	$\pm 1.5 \%$ T2 (dle EN 13171) Nebylo posouzeno <i>Poznámka: dle EN 13171 není stanoven žádný horní limit pro délku rohoží.</i>
7	Objemová hmotnost**) (EN 1602)	32 kg/m^3 tolerance: $\pm 10\%$
8	Rozměrová stálost za specifikované teploty a vlhkosti **) (EN 1604) a)(70$\pm$2)°C, RH (90$\pm$5)%, 48 hodin $\Delta \mathcal{E}_l$ $\Delta \mathcal{E}_b$ $\Delta \mathcal{E}_d$ a)(70$\pm$2)°C, 48 hodin $\Delta \mathcal{E}_l$ $\Delta \mathcal{E}_b$ $\Delta \mathcal{E}_d$	$\leq 3\%$ $\leq 3\%$ $\leq 3\%$ <i>Poznámka: dle EN 13171 - DS(70,90)3</i> $\leq 3\%$ $\leq 3\%$ $\leq 3\%$ <i>Poznámka: dle EN 13171 - DS(70,-)3</i>
9	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky **) (EN 1608)	$\geq 10 \text{ kPa}$

Poznámky:

*)Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti je reprezentativní pro nejméně 90 % výrobků se spolehlivostí 90 % a platí pro výše uvedené rozmezí hustoty. Pro přípustnou odchylku jednotlivé hodnoty tepelné vodivosti od deklarované hodnoty platí metoda popsáná v příloze F normy EN 13172.

**)Tato vlastnost je také vztažena k BWR5.

***)Tento vlhkostní konverzní faktor byl stanoven bez zkoušení dle čl. 2.2.9. EAD.

Table No. 2: Základní vlastnosti výrobku

NATURIZOL PLA; DÄMM FLACHS FLORA; FLORA FLACHS; DÄMM FLACHS 100%

No	Základní vlastnosti a metoda ověření/posouzení	Vyjádření výsledku výrobku
Základní požadavek 1: Mechanická odolnost a stabilita		
Není relevantní		
Základní požadavek 2: Požární bezpečnost		
1	Reakce na oheň (EN 13501-1)	Třída E
Základní požadavek 3: Hygiena, zdraví a životní prostředí		
2	Biologická odolnost (růst plísní) (Příloha B, EAD 040005-00-1201, EN ISO 846)	Nebylo posouzeno
Základní požadavek 4: Bezpečnost a přístupnost při používání		
Není relevantní		
Základní požadavek 5: Ochrana proti hluku		
Není relevantní		
Základní požadavek 6: Úspora energie a zadržování tepla		
3	Tepelná vodivost* (EN ISO 10456, Příloha A, EAD 040005-00-1201)	
	$\lambda_{D, 23,50}$ Kategorie 1 [W/m.K]]	0.0395
	$\lambda_{D, 10, dry, 90/90}$ Kategorie 1 [W/m.K]]	0.0370
	$\lambda_{D, 23,50}$ Kategorie 2 [W/m.K]]	0.0388
	$\lambda_{D, dry, limit}$ Kategorie 2 [W/m.K]]	0.0364
	$\lambda_{10, dry}$ [W/m.K]]	0.0350
	$\lambda_{10, dry, 90/90}$ [W/m.K]]	0.0370
	$\lambda_{10(23,50)}$ [W/m.K]]	0.0373
	$\lambda_{10(23,80)}$ [W/m.K]]	0.0440
	Hmotnostní obsah vlhkosti:	
	$U_{23,50}$	0.061
	$U_{23,80}$	0.120
	Konverzní faktory hmotnostního obsahu vlhkosti:	
	$f_{u,1}$	1.036
	$f_{u,2}$	2.856
	Vlhkostní konverzní faktory:	
	F_{m1}	1.05***
	F_{m2}	1.06***
4	Difúze vodních par μ^{**} (EN 12086, metoda C)	≤ 2.9
5	Nasákavost (EN 1609, metoda A)	$\leq 2 \text{ kg/m}^2$
6	Geometrie**) - šířka (EN 822) - tloušťka (EN 823) - délka	$\pm 1.5 \%$ T2 (dle EN 13171) Nebylo posouzeno <i>Poznámka: dle EN 13171 není stanoven žádný horní limit pro délku rohoží.</i>
7	Objemová hmotnost**) (EN 1602)	32 kg/m^3 tolerance: $\pm 10\%$

No	Základní vlastnosti a metoda ověření/posouzení	Vyjádření výsledku výrobku
8	Rozměrová stálost za specifikované teploty a vlhkosti ^{**)} (EN 1604) (70±2)°C, 48 hodin $\Delta\epsilon_l$ $\Delta\epsilon_b$ $\Delta\epsilon_d$	$\leq 3\%$ $\leq 3\%$ $\leq 3\%$ <i>Poznámka: dle EN 13171 - DS(70,-)3</i>
9	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky ^{**)} (EN 1608)	≥ 15 kPa

Poznámky:

*) Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti je reprezentativní pro nejméně 90 % výrobků se spolehlivostí 90 % a platí pro výše uvedené rozmezí hustoty. Pro přípustnou odchylku jednotlivé hodnoty tepelné vodivosti od deklarované hodnoty platí metoda popsáná v příloze F normy EN 13172.

**) Tato vlastnost je také vztažena k BWR5.

***) Tento vlhkostní konverzní faktor byl stanoven bez zkoušení dle čl. 2.2.9. EAD.

4 Systém posouzení a ověření stálosti vlastností (AVCP) s ohledem na příslušné nařízení

4.1 Systém posouzení a ověření stálosti vlastností (AVCP)

V souladu s rozhodnutím 1999/91/EC Evropské komise ve znění 2001/596/EC z 08.01.2001, se použije AVCP **systém 3** (dále popsán v čl. 1.4 Přílohy V, Nařízení (EU) č. 305/2011).

5 Technické detaily nezbytné pro zavedení systému AVCP stanoveného v příslušném EAD

Pro usnadnění posouzení vlastností Oznameným subjektem pro technická posuzování vydávající ETA musí doplnit informace uvedené níže. Tyto informace musí být v první řadě připraveny a shromážděny u Subjektu pro technické posuzování a musí být odsouhlaseny výrobcem. Níže je uveden přehled typů požadovaných informací:

1) Evropské technické posouzení (ETA)

Tam, kde se vyžadují důvěrné informace, se uvede odkaz na technickou dokumentaci výrobce, která obsahuje tyto informace.

2) Hlavní výrobní postup

Hlavní výrobní postup je popsán dostatečně podrobně na tolik, aby zdokumentoval použité metody systému řízení výroby (SŘV).

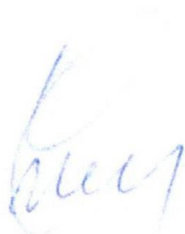
3) Specifikace výrobku a materiálů:

Dokumentace výrobce obsahuje:

- podrobné nákresy (včetně výrobních tolerancí),
- specifikaci vstupních (surovin) materiálů a deklarácí,

- odkazy na evropské a/nebo mezinárodní normy,
- technické listy

Vydáno v Praze, dne 31.12.2020



Ing. Mária Schaan
vedoucí Subjektu pro technické posuzování

