



Fraunhofer

Wilhelm-Klauditz-Institut

Výzkum dřeva

Zkouška a vyhodnocení kvality

WKI · FRAUNHOFER-INSTITUT · Bienroder Weg 54 E · D-38108 Braunschweig

EGGER Kunststoffe GmbH & Co. KG
Im Weilandmoor 2

38518 Gifhorn

Dipl.-Ing. Hafale Schwab
Vedoucí zkušebního, kontrolního
a certifikačního oddělení

Bienroder Weg 54 E
D-38108 Braunschweig
<http://www.wki.fhg.de>

Adresa

Tel.: +49 (0) 531/2155-339

Fax: +49 (0) 531/2155-902

Email: andrea.ritter@wki.fhg.de

Braunschweig, 20.09.2006

Zkušební protokol č. B-2260/06


Zadavatel: EGGER Kunststoffe GmbH & Co. KG
Im Weilandmoor 2
38518 Gifhorn

Zkušební vzorek: EUROFORM okenní parapet
Dekor STM F125, jmenovitá tloušťka 0,6 mm

Typ a předmět zkoušky: Určení některých vlastností okenního parapetu podle DIN EN 438-2

Obsah zprávy:	1. Stanovení úkolu	Strana 2
	2. O prověřovaném materiálu a vstupních datech	Strana 2
	3. Zkušební metody	Strana 2
	4. Výsledky zkoušek	Strana 3
	5. Zhodnocení výsledků zkoušek	Strana 4

Tento zkušební protokol obsahuje 4 strany. Částečné zveřejnění tohoto zkušebního protokolu je možné pouze po písemném souhlasu institutu Fraunhofer pro výzkum dřeva, Wilhelm-Klauditz-Institut (WKI), v Braunschweigu.

EC Notifikace 0765	zkušební, kontrolní a certifikační oddělení uznané výše uvedeným orgánem stavebního dozoru
 Deutscher Akkreditierungs Rat DAP-PL-2071.00	Akreditovaná zkušební laboratoř podle normy DIN EN ISO/IEC 17025 DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH. Akreditace platí pro zkušební postupy uvedené v této listině.

Předsednictví společnosti Fraunhofer
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Habil. Prof. E. h. Dr. h. c.
Hans-Jörg Bullinger, prezident
Dr. rer. nat. Ulrich Bulle
Dr. rer. pol Alfred Gossner
Dr. jur. Dirk-Meints Polter

Společnost Fraunhofer
na podporu aplikovaného výzkumu, Mnichov

Bankovní spojení: Deutsche Bank München
Konto č. 75-21933 BLZ 700 700 10
Zahraniční platby:
IBAN: DE8670070010 0752 193300
BIC (SWIFT-Code): DEUTDEMM

WKI je registrovaná značka společnosti Fraunhofer

1. Stanovení úkolu

Firma EGGER Kunststoffe GmbH & Co. KG, Gifhorn, pověřila institut Fraunhofer pro výzkum dřeva, Wilhelm-Klauditz-Institut (WKI), vykonáním zkoušky okenních parapetů. Byly provedeny následující zkoušky:

- odolnost proti oděru povrchu (DIN EN 438-2, 10)
- odolnost proti vodní páře (DIN EN 438-2, 14)
- odolnost proti suchému teplu (DIN EN 438-2, 14)
- odolnost proti nárazu malou koulí (DIN EN 438-2, 20)
- odolnost proti poškrábání (DIN EN 438-2, 25)
- odolnost proti skvrnám (DIN EN 438-2, 26)
- světelná stálost (Xenon – oblouková lampa) (DIN EN 438-2, 27)
- odolnost proti cigaretovému žáru (DIN EN 438-2, 30)
- odolnost proti vlhkému horku (100 °C) (DIN EN 12721)

2. O prověřovaném materiálu a vstupních datech

V zásilce z 20.04.2006 bylo zasláno WKI deset vzorků okenních parapetů (230 mm x 230 mm x 19,5 mm). Zkušební materiál byl vybrán přímo zadavatelem a dorazil do WKI dne 21.04.2006.

Označení vzorků: EUROFORM® okenní parapet
(zadavatel) Dekor ST2 F125, jmenovitá tloušťka 0,6 mm

Nespotřebovaný materiál bude po uplynutí 3 měsíců po ukončení zkoušek firmou WKI zlikvidován.

3. Zkušební metody

3.1 Odolnost proti oděru povrchu

Zkouška byla provedena podle DIN EN 438-2 „Dekorační vysokotlaké laminátové desky (HPL) – desky na bázi tvrditelné pryskyřice – díl 2: určení vlastností“ (duben 2005), odstavec 10 při použití třech kol s tvrdostí cca 68 shore A (standardní kola nelze dodat).

3.2 Odolnost proti vodní páře

Zkouška byla provedena podle DIN EN 438-2 „Dekorační vysokotlaké laminátové desky (HPL) – desky na bázi tvrditelné pryskyřice – díl 2: určení vlastností“ (duben 2005), odstavec 14.

3.3 Odolnost proti suchému teplu

Zkouška byla provedena podle DIN EN 438-2 „Dekorační vysokotlaké laminátové desky (HPL) – desky na bázi tvrditelné pryskyřice – díl 2: určení vlastností“ (duben 2005), odstavec 16.

3.4 Odolnost proti nárazu zapříčiněnou malou koulí

Zkouška byla provedena podle DIN EN 438-2 „Dekorační vysokotlaké laminátové desky (HPL) – desky na bázi tvrditelné pryskyřice – díl 2: určení vlastností“ (duben 2005), odstavec 20.



3.5 Odolnost proti poškrábání

Zkouška byla provedena podle DIN EN 438-2 „Dekorační vysokotlaké laminátové desky (HPL) – desky na bázi tvrditelné pryskyřice – díl 2: určení vlastností“ (duben 2005), odstavec 25.

3.6 Odolnost proti skvrnám

Zkouška byla provedena podle DIN EN 438-2 „Dekorační vysokotlaké laminátové desky (HPL) – desky na bázi tvrditelné pryskyřice – díl 2: určení vlastností“ (duben 2005), odstavec 26.

3.7 Světelná stálost (Xenon – oblouková lampa)

Zkouška byla provedena podle DIN EN 438-2 „Dekorační vysokotlaké laminátové desky (HPL) – desky na bázi tvrditelné pryskyřice – díl 2: určení vlastností“ (duben 2005), odstavec 27. U dalších použitých osvětlovacích zařízení (Heraeus Suntest CPS) není možné nastavení teploty a relativní vlhkosti, jak to vyžaduje norma.

3.8 Odolnost proti cigaretovému žáru

Zkouška byla provedena podle DIN EN 438-2 „Dekorační vysokotlaké laminátové desky (HPL) – desky na bázi tvrditelné pryskyřice – díl 2: určení vlastností“ (duben 2005), odstavec 30.

3.9 Odolnost proti vlhkému horku

Zkouška byla provedena podle DIN EN 12721 „Nábytek – vyhodnocení odolnosti povrchu proti vlhkému horku“ (říjen 1997) se zkušební teplotou 100°C.

4. Výsledky

EUROFORM® okenní parapet Dekor STM2 F125 0,6 mm	Výsledek
Odolnost proti oděru povrchu	IP: 433 otáček (IP + FP) ÷ 2: 600 otáček Splňuje požadavky dle DIN EN 438-3 pro ukazatel 3
Odolnost proti vodní páře	Stupeň 5 (žádná viditelná změna) Splňuje požadavky dle DIN EN 438-3
Odolnost proti vodní páře	Stupeň 4 (Lehká změna míry lesku a/nebo barvy, viditelná pouze pod určitým úhlem výhledu) Splňuje požadavky dle DIN EN 438-3



EUROFORM® okenní parapet Dekor STM2 F125 0,6 mm	Výsledek
Odolnost proti nárazu malou koulí	22 N Splňuje požadavky dle DIN EN 438-3 pro ukazatel 3
Odolnost proti poškrábání	Stupeň 4 (Přerušené nebo málo viditelné škrábance při 4 N a ≥ 90 % zřetelně viditelné škrábance při 6N) Splňuje požadavky dle DIN EN 438-3 pro ukazatel 4
Odolnost proti skvrnám	Skupina 1 - 3: stupeň 5 (Žádná viditelná změna) Splňuje požadavky dle DIN EN 438-3
Světelná stálost (Xenon – oblouková lampa)	\geq Měřítka 4 - 5 Splňuje požadavky dle DIN EN 438-3
Odolnost proti cigaretovému žáru	Stupeň 5 (Žádná viditelná změna) Splňuje požadavky dle DIN EN 438-3
Odolnost proti vlhkému horku (100°C)	Stupeň 4 (Lehká změna lesku a barvy, viditelná pouze tehdy, pokud se světelný zdroj zrcadlí ve zkušebním poli a pokud je vysílána přímo k oku pozorovatele, nebo některé znatelná, omezená značení) Splňuje požadavky dle DIN EN 438-3

5. Zhodnocení výsledků zkoušek

•Kontrolované vzorky splnily v provedených zkouškách všechny nároky DIN EN 438-3 „Dekorační vysoko-tlakové laminátové desky (HPL) – desky na bázi tvrditelné pryskyřice – díl 3: klasifikace a specifikace laminátů s tloušťkou menší než 2 mm, určené k nalepení na podkladový materiál.

Výsledky zkoušek se vztahují výhradně na kontrolovaný materiál.

Andrea Ritter
Referent

Dipl.-Ing. Hafale Schwab
Vedoucí zkušebního, kontrolního
a certifikačního centra