



THERMOFLOC[®]
Intelligent dämmen mit System

**Celulózová
izolácia
THERMOFLOC**

www.thermofloc.com



THERMOFLOC[®]
Intelligent dämmen mit System

**Výrobný závod
THERMOFLOC**
Feistritz an der Drau



**Peter & Peter
Seppel**

www.thermofloc.com



THERMOFLOC®
Intelligent dämmen mit System

História

1995 - výstavba
výrobnej linky
THERMOFLOC

1996 - začiatok
výroby a predaja

**Dnes export do
18 krajín!**

www.thermofloc.com

Pasívna škola - Knivsta, Švédsko

THERMOFLOC[®]
Intelligent dämmen mit System



Pasívna škola - Knivsta, Švédsko
rozloha viac ako 6 000 m² ju zaradila medzi
najväčšie pasívne školy v krajine

THERMOFLOC[®]
Intelligent dämmen mit System



Pasívna škola - Knivsta, Švédsko
na fasáde predsadená konštrukcia (I-nosníky)
umožnila použitie fúkanej izolácie
THERMOFLOC v celkovom objeme 90 ton

THERMOFLOC®
Intelligent dämmen mit System



Pasívna škola - Knivsta, Švédsko ako odvetraná fasáda bola použitá vláknocementová fasádna doska

THERMOFLOC[®]
Intelligent dämmen mit System



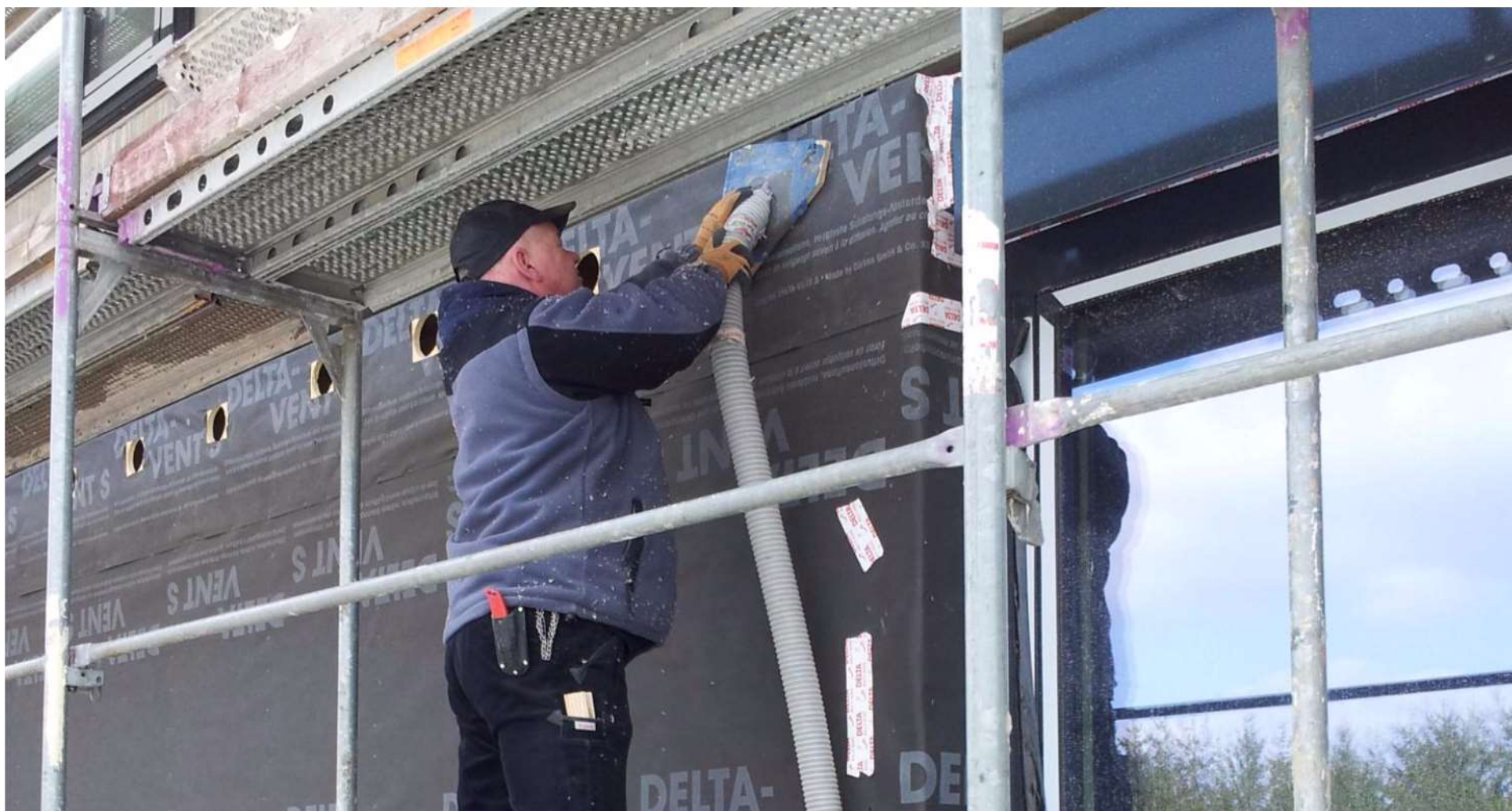
Pasívna škola - Lengede, Nemecko. na murovanú stenu bol kotvený nosník Upsi

THERMOFLOC[®]
Intelligent dämmen mit System



Pasívna škola - Lengede, Nemecko.
po opláštení drevovláknitou doskou a
vysokodifúznou fasádnou fóliou bola konštrukcia
vyfúkaná THERMOFLOCom

THERMOFLOC®
Intelligent dämmen mit System



Pasívna škola - Lengede, Nemecko.
finálny vzhľad školy dotvára odvetraná fasáda z
veľkoformátových dosák

THERMOFLOC®
Intelligent dämmen mit System



Noviny = izolácia?



áno

prvé použitie
okolo r. 1800

priemyselná
výroba v USA
asi od r. 1970



www.thermofloc.com

Prečo použiť THERMOFLOC?

Má vynikajúce izolačné vlastnosti...

THERMOFLOC®
Intelligent dämmen mit System



Österreichisches Institut für Bautechnik
Schenkenstraße 4, 1010 Wien, Austria
T +43 1 533 65 50, F +43 1 533 64 23
mail@oib.at, www.oib.at

OiB
Mitglied der EOTA

Europäische technische Zulassung ETA-05/0186

Handelsbezeichnung Trade name	THERMOFLOC
Zulassungsinhaber Holder of approval	Peter Seppelt Gesellschaft m.b.H. Bahnhofstrasse 79 9719 Feilitz/Drau
Zulassungsgegenstand und Verwendungszweck	Dämmstoff aus losen, ungebundenen Zellulosefasern

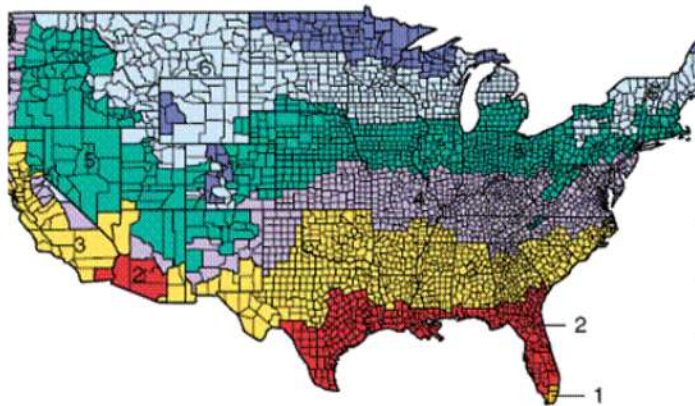
Hustota - voľne ložená, horiz.	ISO/CD 18393	30- 44 kg/m ³
Hustota – dutiny	ISO/CD 18393	42-60 kg/m ³
Zosadavosť - voľne ložená, horiz.	ISO/CD 18393	4,4 %
Zosadavosť – dutiny	ISO/CD 18393	0 %
Súčiniteľ tep. vodivosti EN 10456	$\lambda_{D(23/50)} = 0,039 \text{ W/mK}$	
Požiarne zatriedenie	EN 13501-1	B-s2,d0
Difúzny odpor		$\mu = 1/2$
Merná tepelná kapacita		1946 J/kgK
Odpor proti prúdeniu	EN 29053	6,1 kPa s/m ²

www.thermofloc.com

Niekde funguje lepšie ako u nás...

Hodnoty R v USA

U.S. Department of Energy Recommended* Total R-Values
for New Wood-Framed Houses



Hrúbky podľa použitých izolácií:

- R-38 = 10 palcov celulózy 25.4 cm
- R-38 = 14 palcov sklenej vaty 35.6 cm
- R-38 = 14 palcov kamennej vlny 35.6 cm

www.thermofloc.com

Vynikajúco chráni v lete aj zime...



Letná tepelná ochrana je pri celulózovej izolácii asi trikrát vyššia ako u porovnateľného zateplenia s minerálnou izoláciou.

Fázový posun:

300 mm THERMOFLOC = ca 11 h
300 mm sklená vata 040 = ca 4,2

Je ekologický...

THERMOFLOC®
Intelligent dämmen mit System

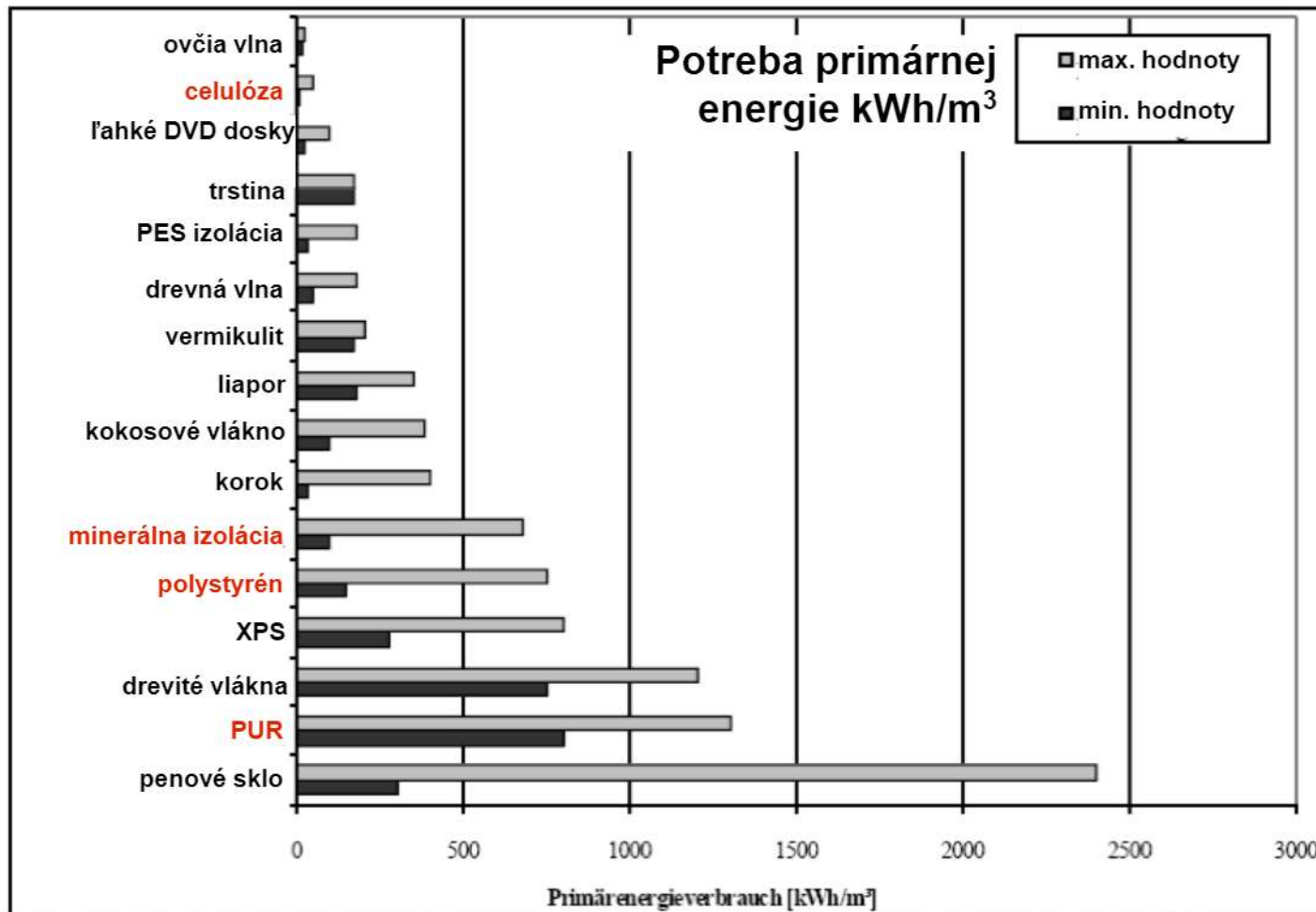


Bild 4.3-1: Bandbreite der Angaben zum Primärenergieverbrauch von Dämmstoffen in verschiedenen Quellen (nach [4])

www.thermofloc.com

Je bezpečná...

vynikajúca akustická ochrana



odpuďzuje hmyz a hľodavce



vysoká požiarňa odolnosť



aktívny vlhkosťný manažment



úplne bez rizika plesní



maximálna kvalita a
bezpečnosť vďaka certifikácii



www.thermofloc.com



A ako to vyzerá v praxi...

www.thermofloc.com

POUŽITIE IZOLÁCIE THERMOFLOC PRI REKONŠTRUKCIÁCH

doplnenie tepelnej izolácie do pôvodnej konštrukcie

- minimálny zásah do existujúcich konštrukcií
- rýchla návratnosť investície
- extrémne krátky čas realizácie



www.thermofloc.com

POUŽITIE IZOLÁCIE THERMOFLOC PRI REKONŠTRUKCIÁCH



www.thermofloc.com

POUŽITIE IZOLÁCIE THERMOFLOC PRI REKONŠTRUKCIÁCH



www.thermofloc.com

POUŽITIE IZOLÁCIE THERMOFLOC PRI REKONŠTRUKCIÁCH



www.thermofloc.com

POUŽITIE IZOLÁCIE THERMOFLOC PRI NOVOSTAVBÁCH NED a EPD

nadstavenie krokiev na hrúbku 38 cm, rozvod rekuperácie - systém Hufer expander

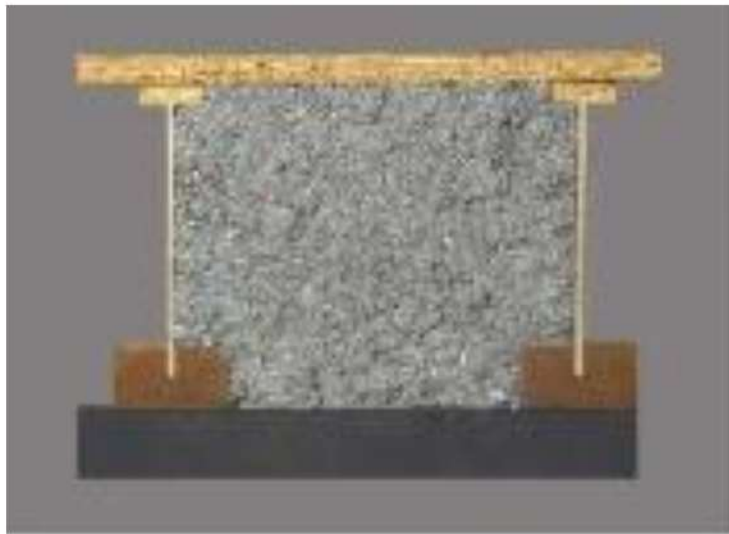


www.thermofloc.com

POUŽITIE IZOLÁCIE THERMOFLOC PRI NOVOSTAVBÁCH NED a EPD

iné možnosti - systém Hufer expander

podlaha, strop



www.thermofloc.com

POUŽITIE IZOLÁCIE THERMOFLOC PRI NOVOSTAVBÁCH NED a EPD

nadstavenie stropu o 40 cm - systém Michno



www.thermofloc.com



POUŽITIE IZOLÁCIE THERMOFLOC PRI NOVOSTAVBÁCH NED a EPD



www.thermofloc.com

THERMOFLOC[®]
Intelligent dämmen mit System

POUŽITIE IZOLÁCIE THERMOFLOC PRI NOVOSTAVBÁCH NED a EPD



www.thermofloc.com



POUŽITIE IZOLÁCIE THERMOFLOC PRI NOVOSTAVBÁCH NED a EPD



www.thermofloc.com

POUŽITIE IZOLÁCIE THERMOFLOC PRI NOVOSTAVBÁCH NED a EPD



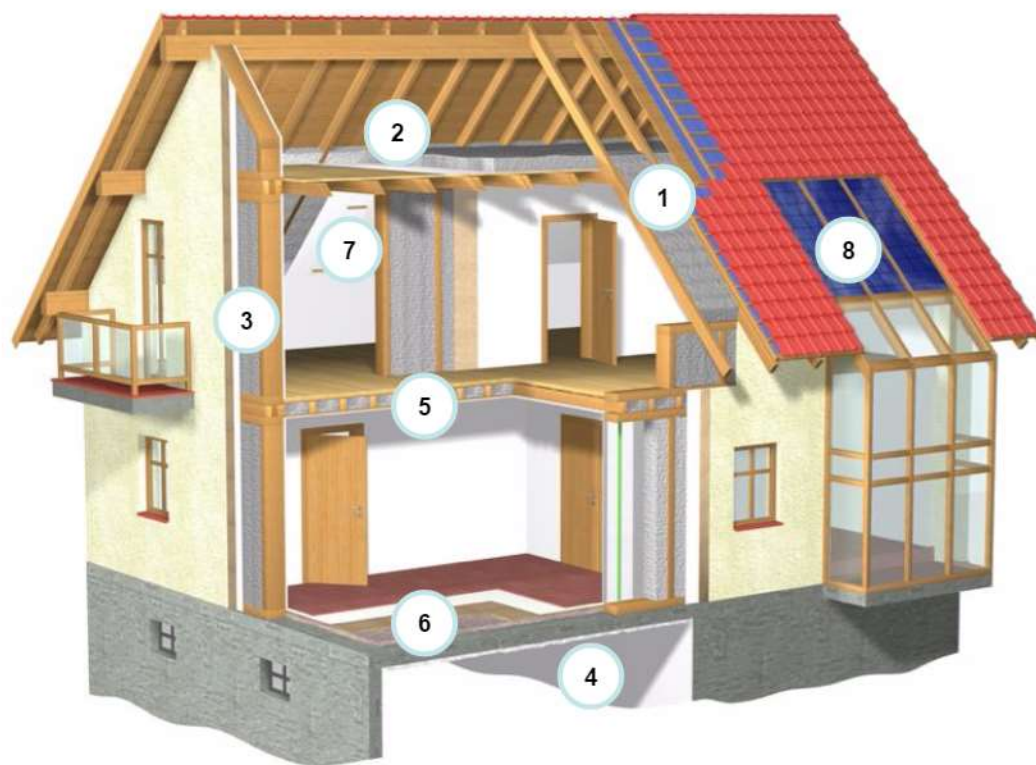
www.thermofloc.com

POUŽITIE IZOLÁCIE THERMOFLOC PRI NOVOSTAVBÁCH NED a EPD



www.thermofloc.com

POUŽITIE IZOLÁCIE THERMOFLOC PRI NOVOSTAVBÁCH NED a EPD



- 1) THERMOFLOC fúkaná izolácia
zateplenie krovu
- 2) THERMOFLOC fúkaná izolácia
voľne ložená izolácia stropov
- 3) THERMOFLOC fúkaná izolácia
zateplenie obvodovej steny
- 4) THERMOFLOC fúkaná izolácia
nástrek na stropoch alebo stenách
- 5) THERMOFLOC sypaná izolácia
otvorených dutých priestorov stropov
- 6) THERMOFLOC izolačné pelety
ako nosná vrstva podlahových konštrukcií
- 7) THERMOFLOC parobrzdná fólia
- 8) THERMOFLOC poistná hydroizolácia

www.thermofloc.com

THERMOFLOC®
Intelligent dämmen mit System

strojné spracovanie...



www.thermofloc.com

THERMOFLOC®
Intelligent dämmen mit System

ručné spracovanie...



www.thermofloc.com

THERMOFLOC®
Intelligent dämmen mit System

suchá podlaha...



www.thermofloc.com

THERMOFLOC[®]
Intelligent dämmen mit System

ochrana izolácie z interiéru aj exteriéru



www.thermofloc.com

THERMOFLOC®
Intelligent dämmen mit System

vzduchotesné prevedenie zateplenej konštrukcie...



www.thermofloc.com



Ďakujem za pozornosť.

www.thermofloc.com