

ISOVER
SAINT-GOBAIN



INOVACE A CHYBY V ZATEPLENÍ

Isover 2015

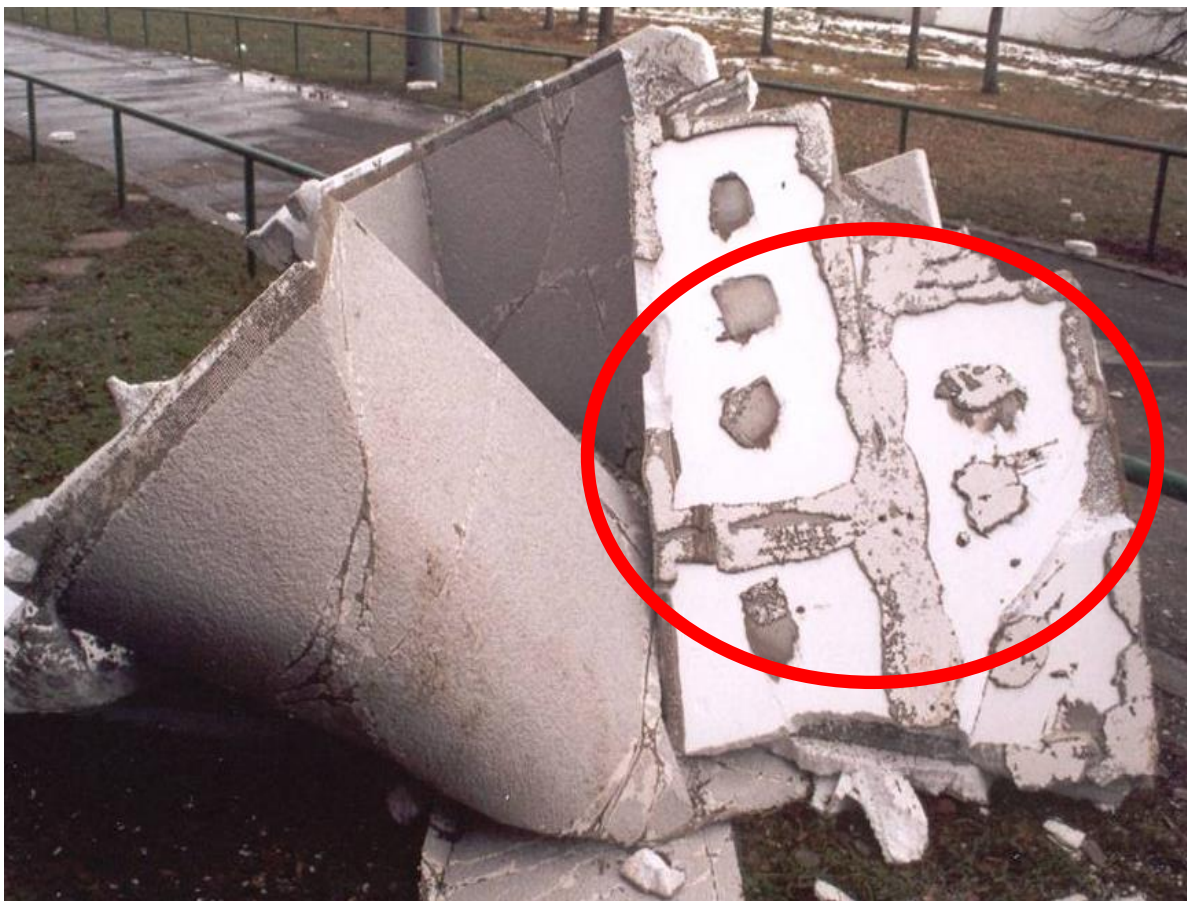
SAINT-GOBAIN
350

Obsah:

1. Časté chyby v konstrukcích
2. Inovace výrobků 2015
3. Zajímavé systémové řešení
4. Závěr, diskuse

1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády - neočištěný podklad fasády



1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády - nedodržení obvodového rámečku při lepení



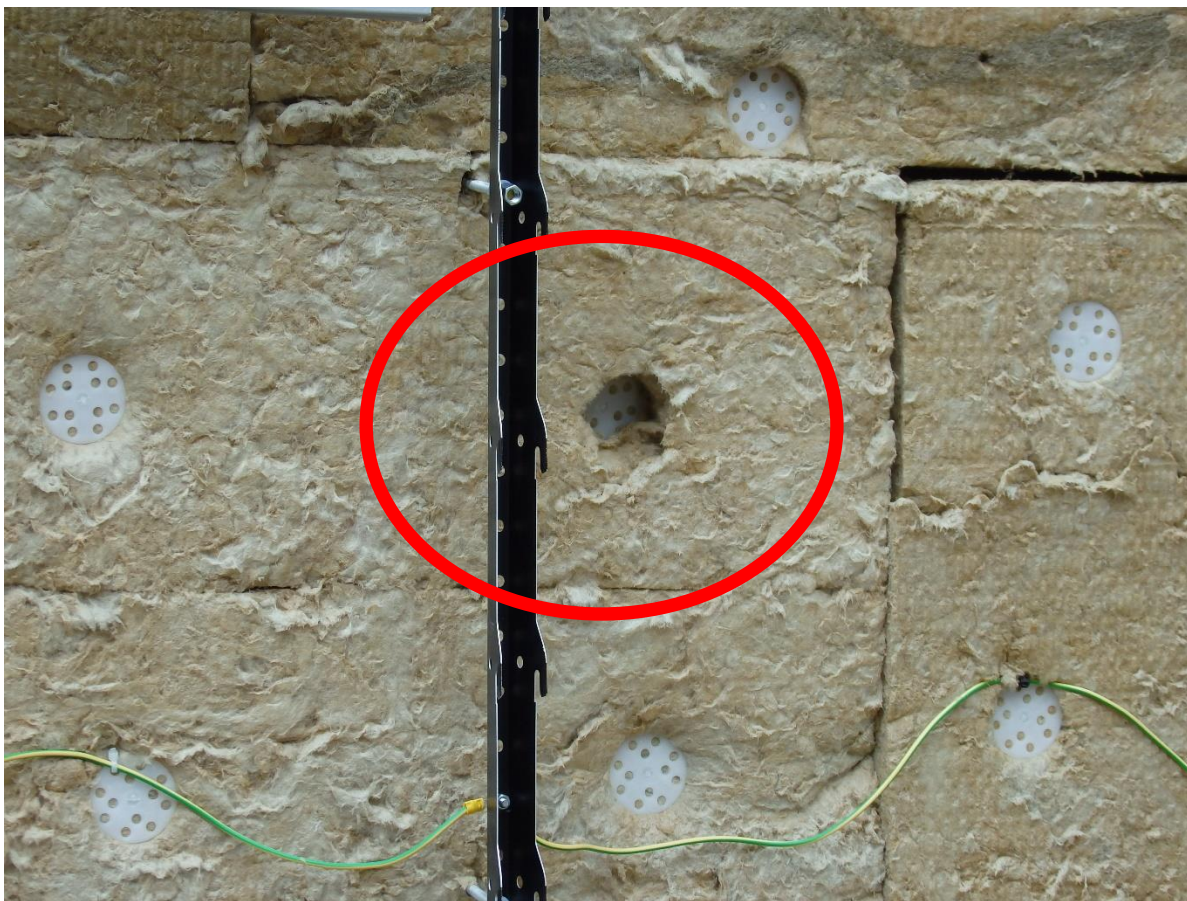
1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády – nedodržení předepsaného kotvení



1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády – nedodržení předepsaného kotvení



1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády – neřešení vlivu slunečního záření



1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády - nedodržení principů vazby izolace u oken



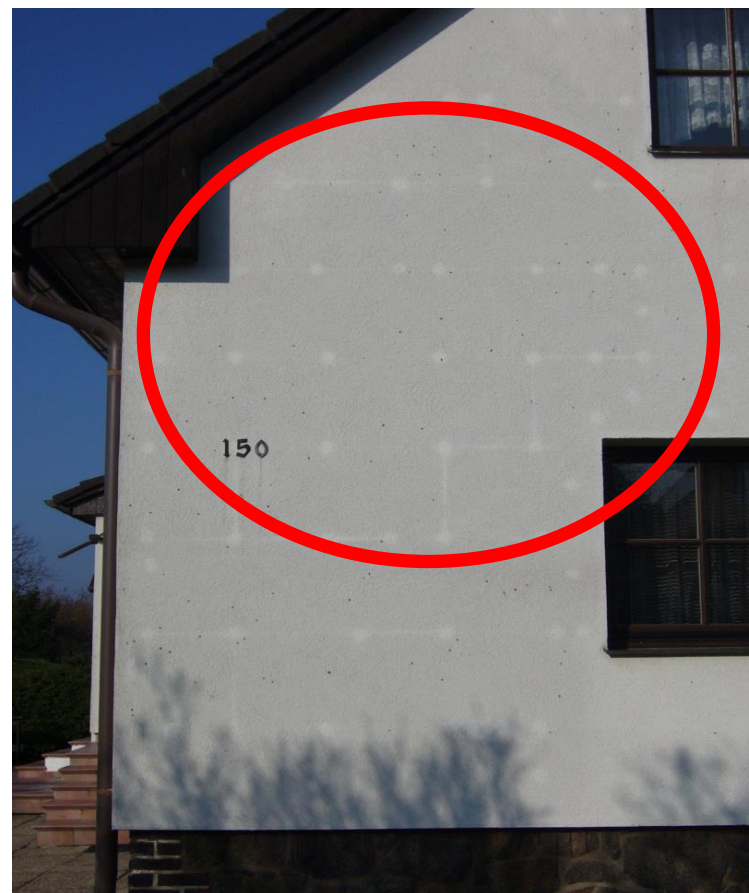
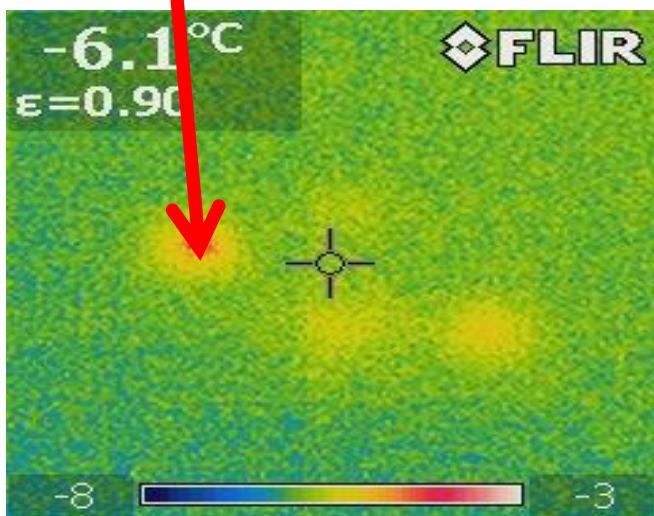
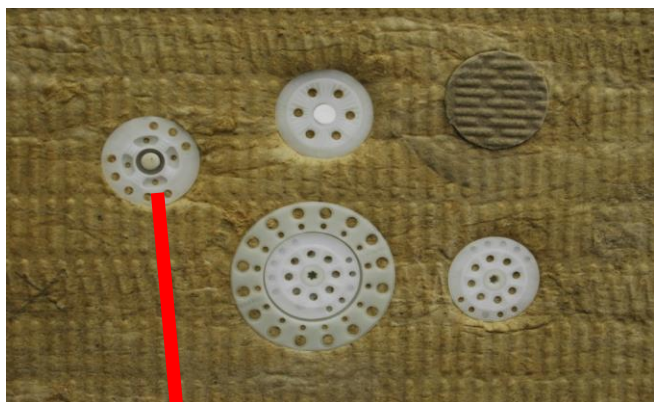
1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády - nedodržení principů vazby izolace u oken



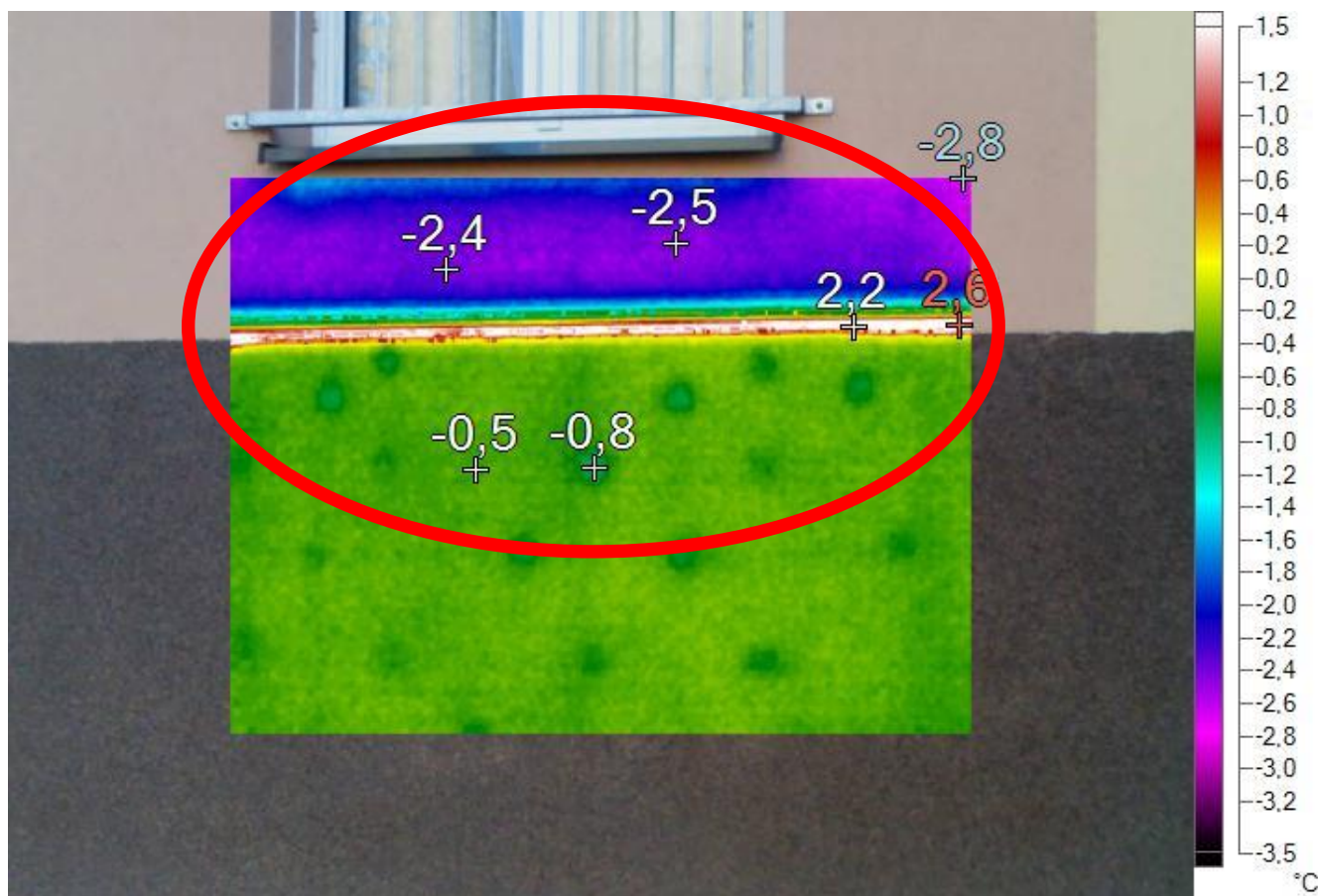
1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády - tepelné mosty vlivem hmoždinek



1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády - tepelné mosty vlivem hliníkové lišty



1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády – poruchy vlivem nefunkční dilatace



1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády – prorezlé lišty



1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády – krátká zakládací lišta



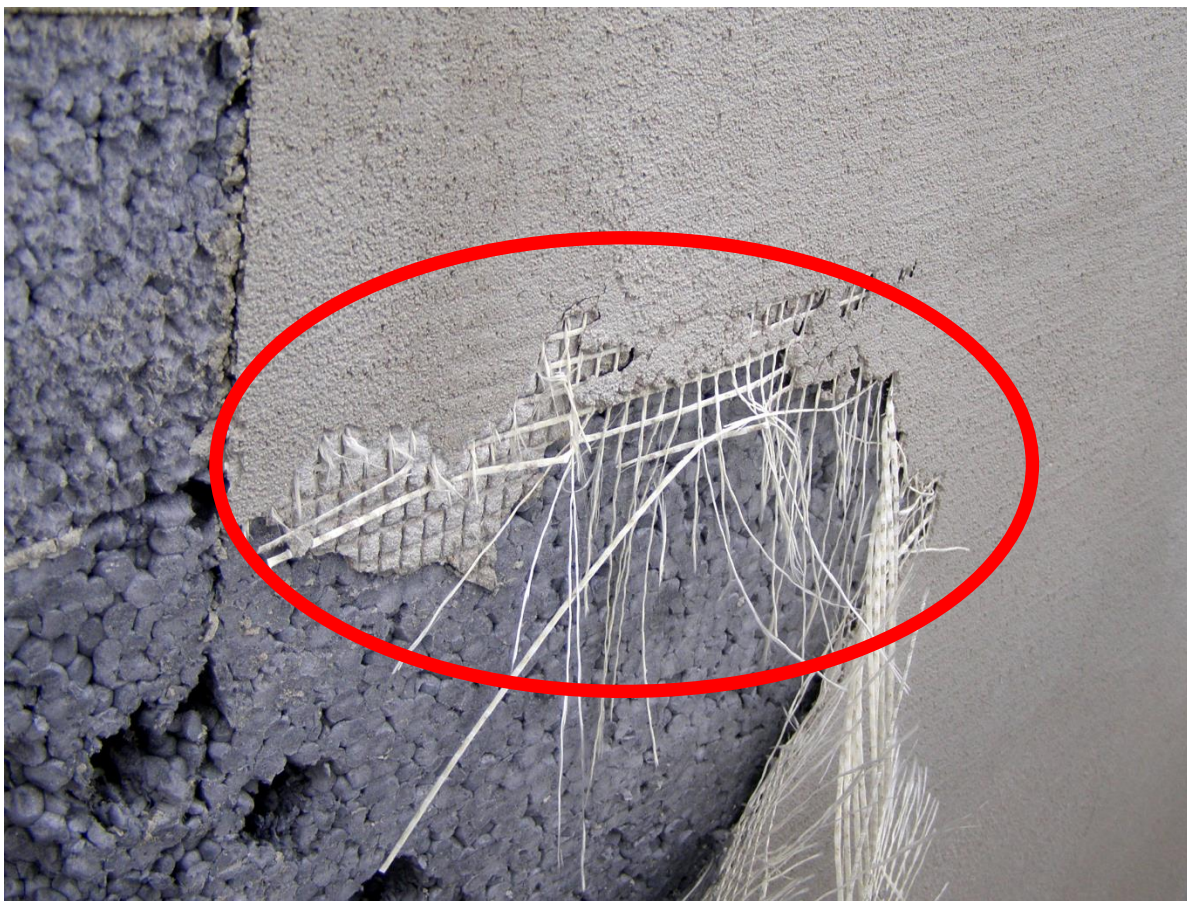
1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády – příliš krátká výztuž



1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády – nedostatečná tl. základní vrstvy



1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády - nedodržení přesahů výztuže



1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády – nevhodná aplikace barvy



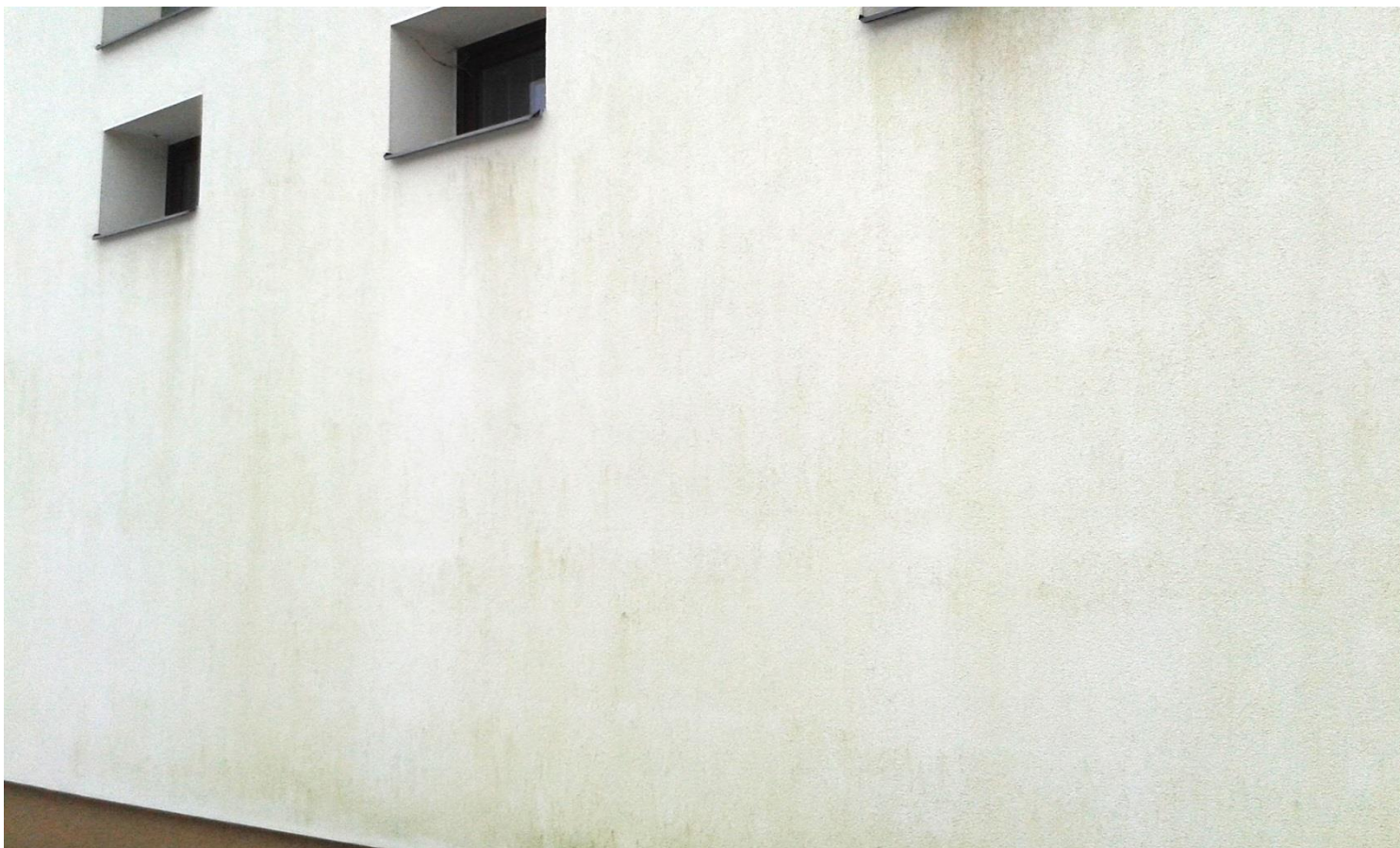
1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády - zanedbání hmotnosti obkladu



1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády – opomenutí aplikace fungicidních prostředků



1. Časté chyby v konstrukcích

Fasády – pokles základů



1. Časté chyby v konstrukcích

Stropy – nekvalitní provedení nástřiku



1. Časté chyby v konstrukcích

Stropy - nedodržení napojení a typu parozábrany



1. Časté chyby v konstrukcích

Stropy - nedodržení vzduchotěsnosti



1. Časté chyby v konstrukcích

Stropy - nedostatečné větrání



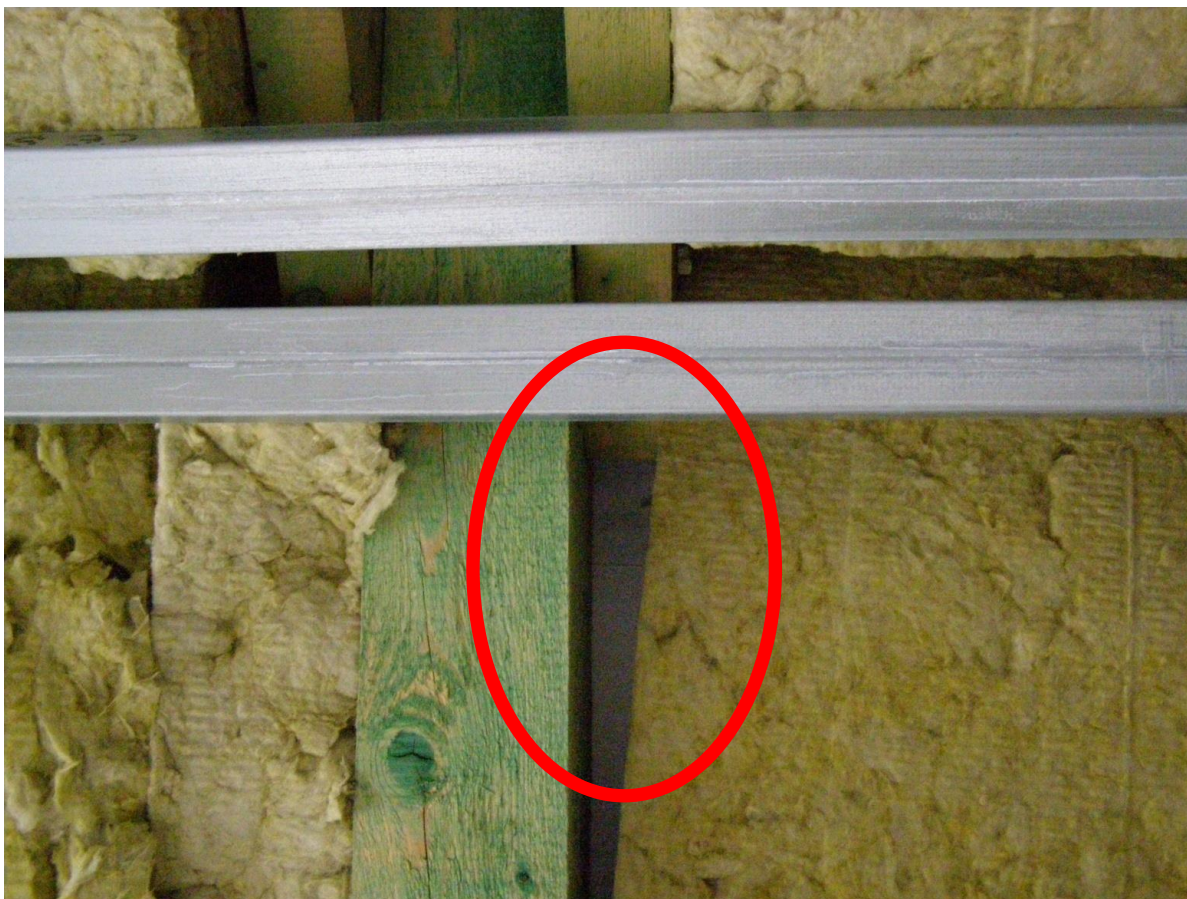
1. Časté chyby v konstrukcích

Šikmé střechy - nekvalitní provedení



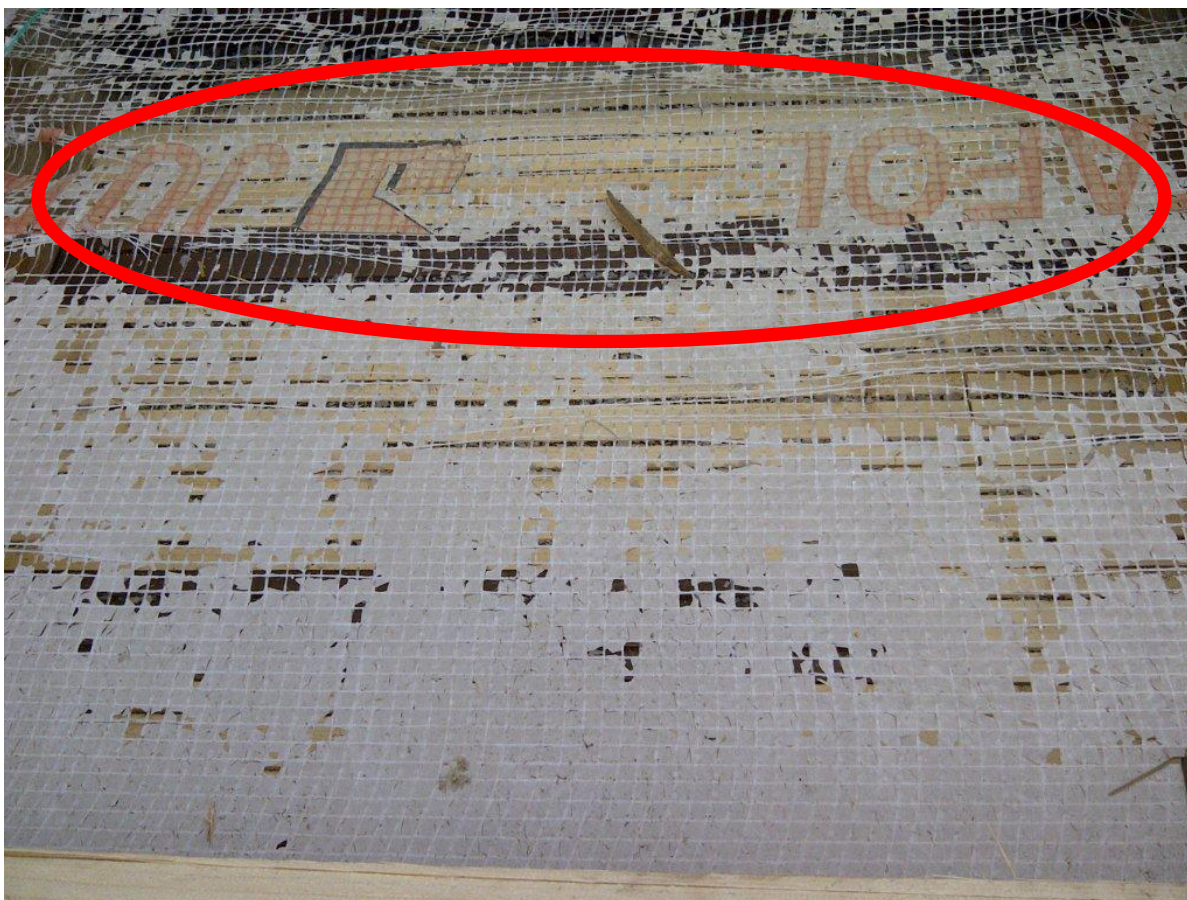
1. Časté chyby v konstrukcích

Šikmé střechy – tepelné mosty



1. Časté chyby v konstrukcích

Šikmé střechy – nedostatečná UV stabilizace



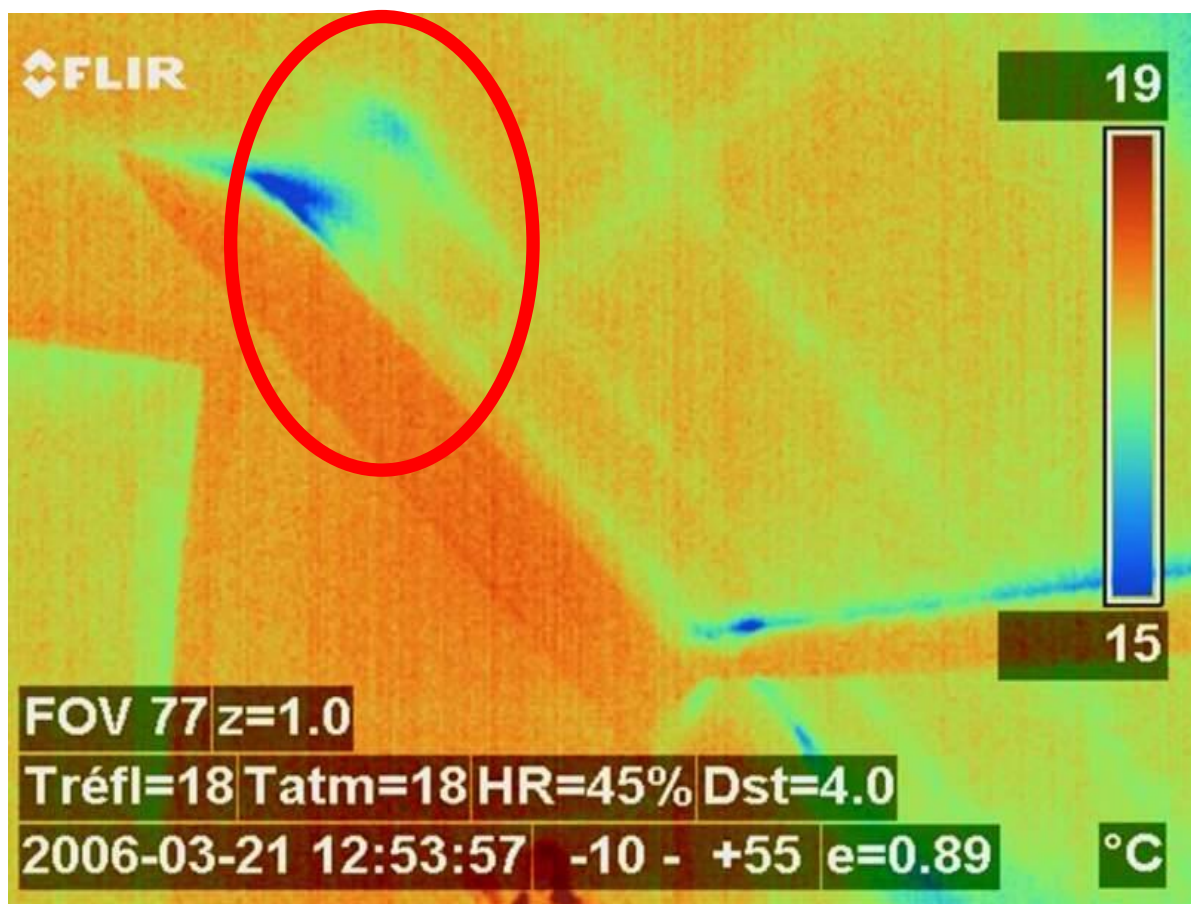
1. Časté chyby v konstrukcích

Šikmé střechy – nulové větrání šikmé střechy



1. Časté chyby v konstrukcích

Šikmé střechy – tepelné mosty vlivem krokví



1. Časté chyby v konstrukcích

Ploché střechy – chybné kotvení



1. Časté chyby v konstrukcích

Ploché střechy – nevhodné kotevní prvky



1. Časté chyby v konstrukcích

Ploché střechy – nedostatečné kotvení



1. Časté chyby v konstrukcích

Ploché střechy – nevhodné řešení detailů



1. Časté chyby v konstrukcích

Ploché střechy – degradace izolace vlivem vlhkosti



2. Inovace výrobků 2015

Isover TOPSIL pro větrané fasády a dřevostavby

- Aplikace do větraných fasád, dřevostaveb či šikmých střech.
- TOP součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,033$ [W·m⁻¹·K⁻¹].



Univerzální čedičová izolace s nejlepšími tepelněizolačními vlastnostmi na trhu!

$\lambda_D = 0,033 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$

NOVINKA



Bud'te MISTRY!
S Isover TOPSIL prohrát nemůžete!

VÝHODY

- **TOP tepelněizolační vlastnosti**
o 20 % lepší účinek než u běžné minerální vlny s $\lambda_D = 0,039 - 0,040 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$
- **TOP úspora tloušťky celé skladby**
až o 4 cm tenčí deska při stejném účinku v porovnání s běžnou vlnou
- **TOP všestranné použití**
univerzální izolace pro aplikace do větrných fasád, šikmých střech a stropů, do dřevostaveb, pro novostavby i rekonstrukce
- **Protipožární vlastnosti (třída A1)**
- **Skvělé mechanické vlastnosti** = rychlejší práce s materiálem



ISOVER
SAINT-GOBAIN

...pro komfortní bydlení

Isover TOPSIL

Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T4 - DS(T+) - MU1

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené z minerální plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsí hornin a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (vnější opláštění, ev. difúzní fólie).

POUŽITÍ

Desky Isover TOPSIL mají univerzální použití do všech typů větrných fasád, dřevostaveb, příček a šikmých střech či stropů. Materiál je vhodný do protipožárních systémových konstrukcí s požadavkem na objemovou hmotnost $60 \geq \text{kg m}^{-3}$. **Zvláště energeticky úsporný typ izolace, $\lambda_D = 0,033 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$.**

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover TOPSIL jsou baleny do PE fólie do maximální výšky balíku 0,5 m. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorách naležato do výše vrstvy maximálně 2 m. Možnost dodání i na paletách v rozměru 1200 x 2400 mm.

PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelné izolační schopnosti
- nehořlavost
- vysoká protipožární odolnost
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difúzní odpor – snadná propustnost pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost – izolační materiály jsou hydrofobizované dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opravitelnost - výrobky lze fezat, vrtat, atd.
- rozměrová stabilita při změnách teploty

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Deklarovaný tepelný odpor R _s (m ² K/W)
Isover TOPSIL 4	40	1200 x 600	8,64	1,20
Isover TOPSIL 6	60	1200 x 600	5,76	1,80
Isover TOPSIL 8	80	1200 x 600	4,32	2,40
Isover TOPSIL 10	100	1200 x 600	3,60	3,00
Isover TOPSIL 12	120	1200 x 600	2,88	3,65
Isover TOPSIL 16	160	1200 x 600	2,16	4,85

Třída tolerance tloušťky T4 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -3% nebo -3mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota a +5% nebo +5mm, kdy rozhodující je nižší číselná hodnota tolerance.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty l(10°C) a (u _{0,01})	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	Wm ⁻¹ K ⁻¹	0,033	ČSN EN 13162
Měrná tepelná kapacita c _p	Jkg ⁻¹ K ⁻¹	800	ČSN 73 0540-3
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Charakteristická hodnota zatížení	kNm ⁻²	0,60	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Rozměrová stabilita při (70 ± 2) °C DS (T+)	%	≤ 1	ČSN EN 1604
Maximální teplota použití	°C	200	-
Bod tání t _g	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17
OSTÁTNÍ VLASTNOSTI			
Propustnost pro vodní páru	Faktor difúzního odporu (μ) MU	1	ČSN EN 12086

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-043 (www.isoover.cz/DOP)

1. 12. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

Divize Isover
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Počernická 272/96, 108 03 Praha 10
e-mail: info@isoover.cz, www.isoover.cz

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Nejširší nabídka tepelných, zvukových a protipožárních izolací

2. Inovace výrobků 2015

Parobrzdá Isover Vario XtraSafe a příslušenství

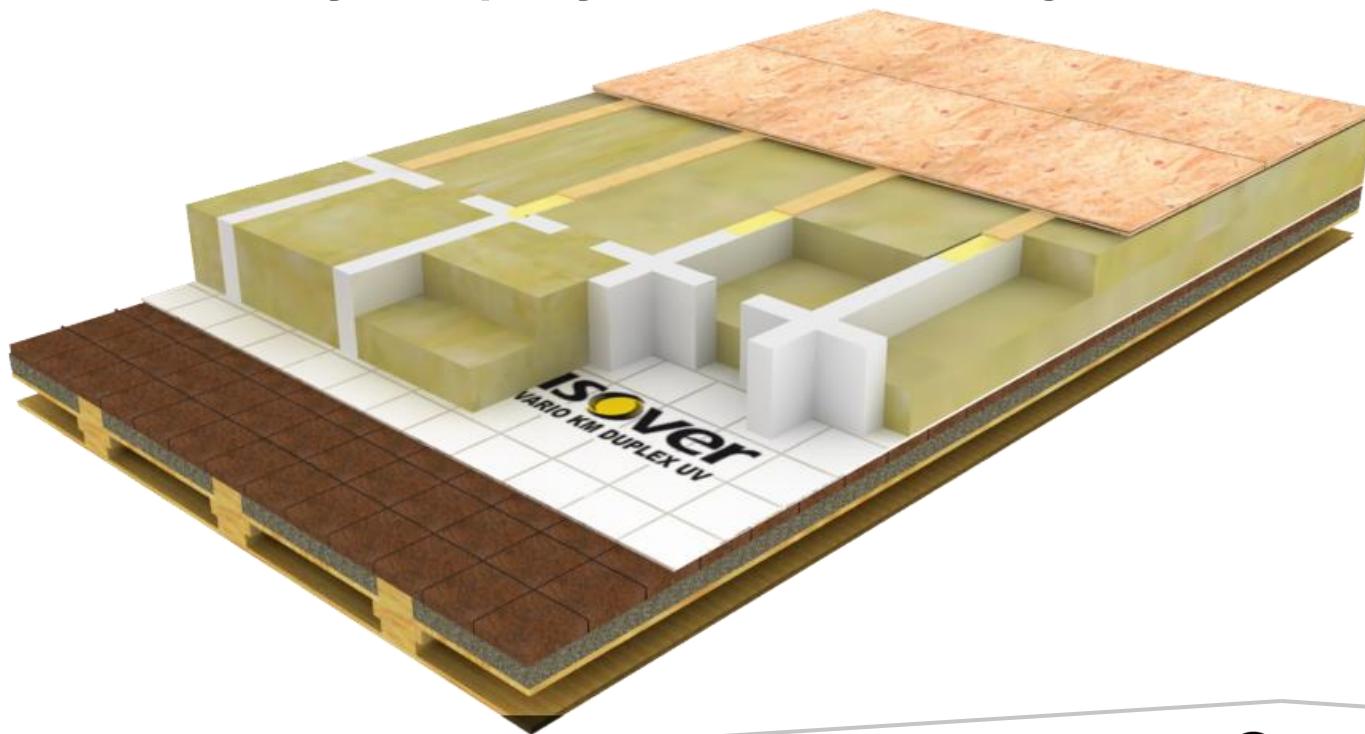
- Proměnná hodnota s_d v závislosti na vlhkosti **0,3-20** m.
- Rozšíření doplňků o nové typy.



3. Zajímavé systémové řešení

Podlahy půd – systém STEPcross

- Vysoká rychlost provádění zateplení.
- Možnosti využití půdy na skladování či jiné užívání.



4. Závěr, diskuse

Český Brod



Častolovice



Praha
Marketing office
Sales office

Český Brod
EPS Plant

Častolovice
Headquarters
Stonewool Plant

Lipník nad Bečvou
EPS Plant



ISOVER
SAINT-GOBAIN



Děkuji za pozornost

SAINT-GOBAIN
350