



ISOVER

Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.

Könnyűszerkezetes Házépítők Első Magyarországi konferenciája 2013. szeptember 27.

ISOVER Passzívházak

Dr. Laczkovits Zoltán okl. épületszigetelő szakmérnök
Eckert Péter piacfejlesztési vezető

ISOVER

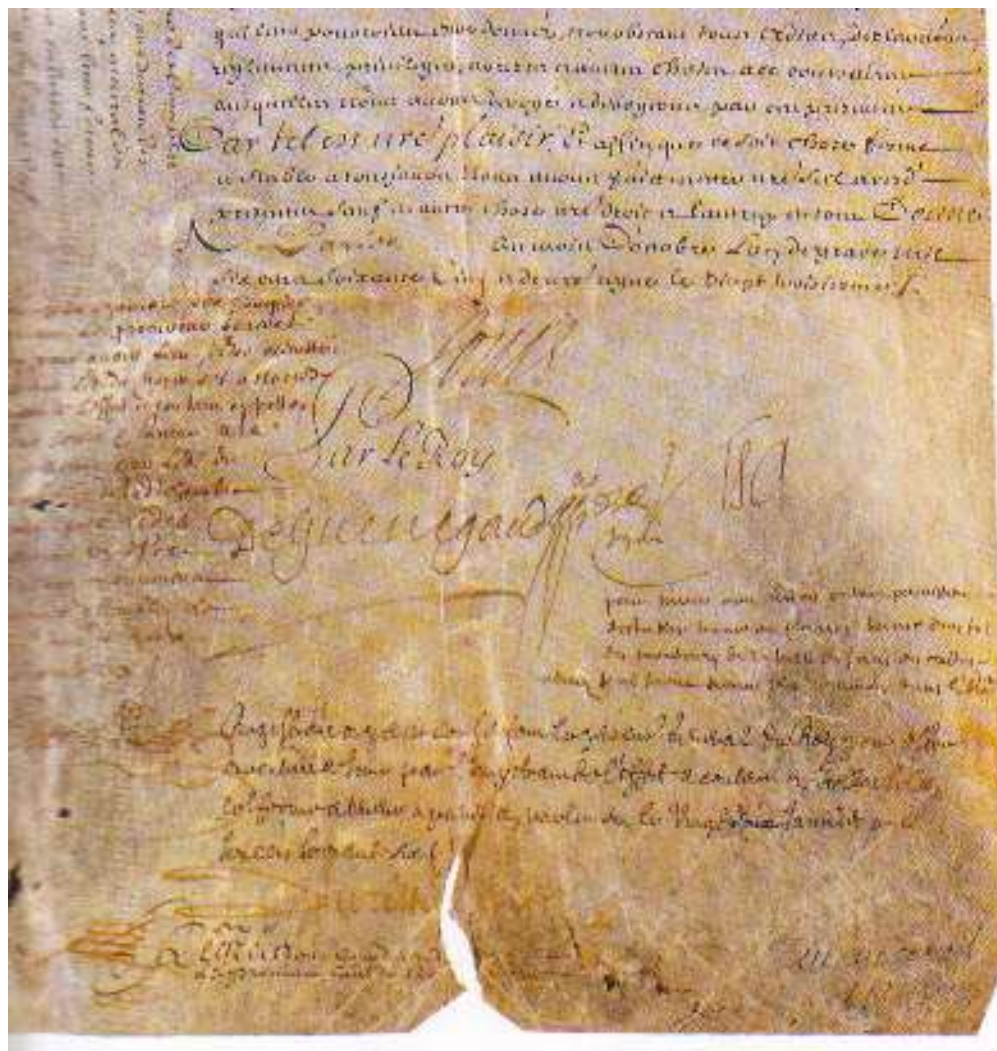
A Brand of Saint-Gobain

XIV. Lajos alapította 1665. október 23.



Jean-Baptiste
Colbert

A Királyi Üveggyár
szabadalomlevele
XIV. Lajos aláírásával



A Királyi Üvegmanufaktúra





1665 – 2013

**348 év
az üvegiparban**

A KEZDET



TEL eljárás 1947 – Linz
Franz Haider



1994 Isovér Mo.
megalapítása



2000-től egységes
márkanév



Célunk: minden igény kielégítése

Hőszigetelés



Hangszigetelés



Tűzvédelem



2010. év fő mottója

Hőszigetelés

tetőtől talpig

- ✓ Isover Unroll-Classic filc
- ✓ Isover Rio lágy filc
- ✓ Isover Domo filc
- ✓ Isover Onik közetgyapot lemez
- ✓ Isover Uni közetgyapot lemez
- ✓ Isover Quattro filc
- ✓ Isover EPS 100 S polisztirol lemez

- ✓ Isover FDPL / FDPL SV lemez
- ✓ Isover LP betétlemez
- ✓ Isover FDP lemez
- ✓ Isover HRF faváz filc
- ✓ Isover Fassil közetgyapot lemez
- ✓ Isover Hardul közetgyapot lemez
- ✓ Isover TF közetgyapot lemez
- ✓ Isover NF333 közetgyapot lamella
- ✓ Isover EPS 80 H polisztirol lemez

- ✓ Isover Tango lemez
- ✓ Isover TDPS / TDPT lemez
- ✓ Isover N közetgyapot lemez
- ✓ Isover PE szegélyszalag

- ✓ Isover Ultimate Piano filc
- ✓ Isover Ultimate Piano Plus filc
- ✓ Isover Akusto filc
- ✓ Isover Rollino tekercselt lemez
- ✓ Isover Uni közetgyapot lemez

Padlásfödémek

Homlokzatok

Emeletközi födémek

Válaszfalak

Pincefal és lábazat

Tetőtérbeépítés

Lapostetők

Talajon fekvő padlók

Pincefödémek

- ✓ Isover MKPH filc
- ✓ Isover MKPH filc Duo
- ✓ Isover Unroll-Classic filc
- ✓ Isover Quattro filc
- ✓ Isover Rollisol filc

- ✓ Isover TUP lemez
- ✓ Isover Taurus lemez
- ✓ Isover S közetgyapot lemez
- ✓ Isover T közetgyapot lemez
- ✓ Isover R közetgyapot lemez
- ✓ Isover EPS 150 S polisztirol lemez
- ✓ Styrodur 3035 CS XPS lemez
- ✓ Styrodur 4000 CS XPS lemez
- ✓ Styrodur 5000 CS XPS lemez

- ✓ Isover EPS 150 S polisztirol lemez
- ✓ Isover Perimate EPS polisztirol lemez
- ✓ Styrodur 2500 C XPS lemez

- ✓ Isover KDP lemez
- ✓ Isover EPS 80 H polisztirol lemez

- ✓ Isover Perimate EPS polisztirol lemez
- ✓ Styrodur 2800 C XPS lemez
- ✓ Styrodur 2500 C XPS lemez
- ✓ Isover EPS 100 S polisztirol lemez

Értékeink

- ❑ Országos kereskedői hálózat
- ❑ Kijelölt szakkereskedők
- ❑ Széles termékválaszték
- ❑ Rugalmas, jól szervezett logisztika
- ❑ Szaktanácsadás, szoros kapcsolat építésszekkel, kivitelezőkkel
- ❑ Vezető szerep a piacon
 - ❑ Felelősség
 - ❑ Környezetvédelem
 - ❑ Párbeszéd
 - ❑ Hatékonyság





ISOVER üveggyapot

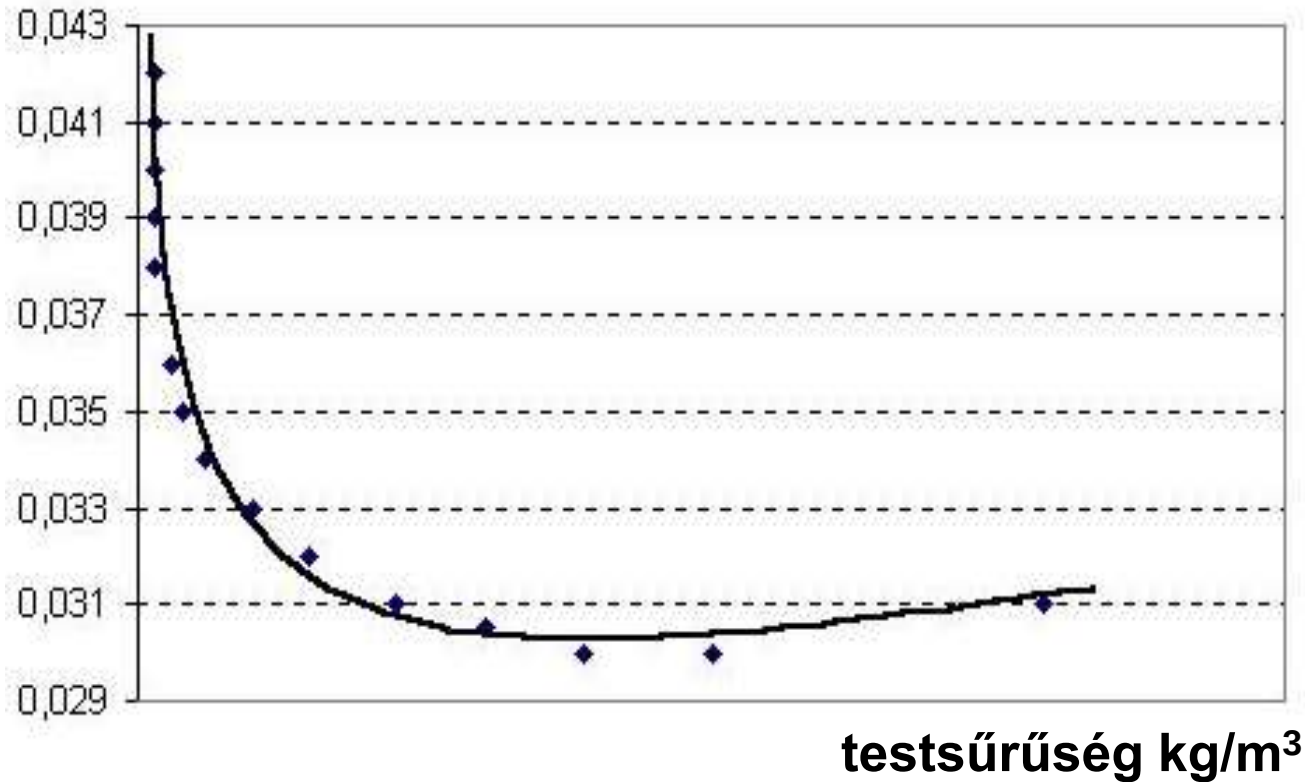
ISOVER

A Brand of Saint-Gobain

HŐVEZETÉSI TÉNYEZŐ

ISOVER – üveggyapot

λ_D hővezetési tényező (W/mK)
laboratóriumban mérve



2004

ULTIMATE
Integrált üveg-kőzetgyapot filc



PASSZÍVHÁZ
INTÉZET + SAINT-GOBAIN
ISOVER = MULTI-KOMFORT
PASSZÍVHÁZ

ISOVER



Az ISOVER Multi-Komfort Ház és szerkezeti csomópontjai

2008



www.isovert.hu

2008. február 21.

I. Magyar Passzívház Konferencia

**56 oldalas
ISOVER kiadvány**



U követelmények

- **7/2006 (V. 24.) TNM rendelet**
- **1246/2013 (IV. 30.) kormányrendelet**
- **2010/31 (V. 19.) EU irányelv**

Dokumentumok		Érvé- nyesség	Épület- szerkezetek száma
7/2006 követelmény		2006	18
ISOVER javaslat		2012	5
1246/2013 követelmény	középület minden épület	2015 2018	22
EU követelmény	középület minden épület	2019 2021	2

Dokumen- tumok	U követelmény (W/m²K)		
	tető	külső fal	üvegezett szerkezetek
7/2006	0,25	0,45	1,5-2,5
ISOVER	0,20	0,25	1,0
1246/2013	0,17	0,24	1,15-1,7
EU	0,15		0,80

Párávédelem

Belül

R_v, S_d

Kívül

R_v, S_d

ISOVER VARIO

légzáró, páravédelmi rendszer

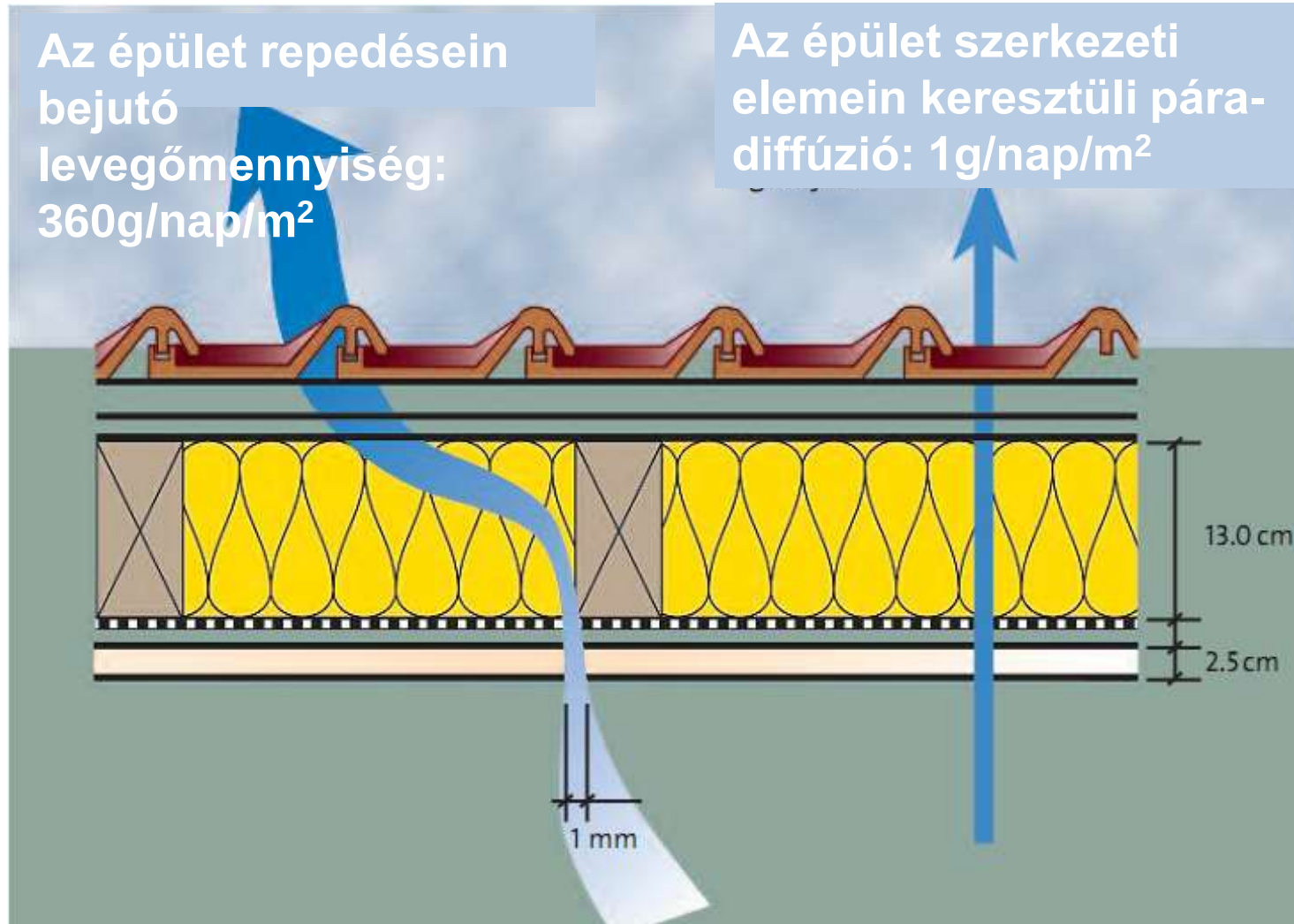
- légzárás
- páravédelem

15 év gyakorlati tapasztalat

Filtráció és diffúzió

Az épület repedésein
bejutó
levegőmennyiség:
 360g/nap/m^2

Az épület szerkezeti
elemein keresztüli pára-
diffúzió: 1g/nap/m^2

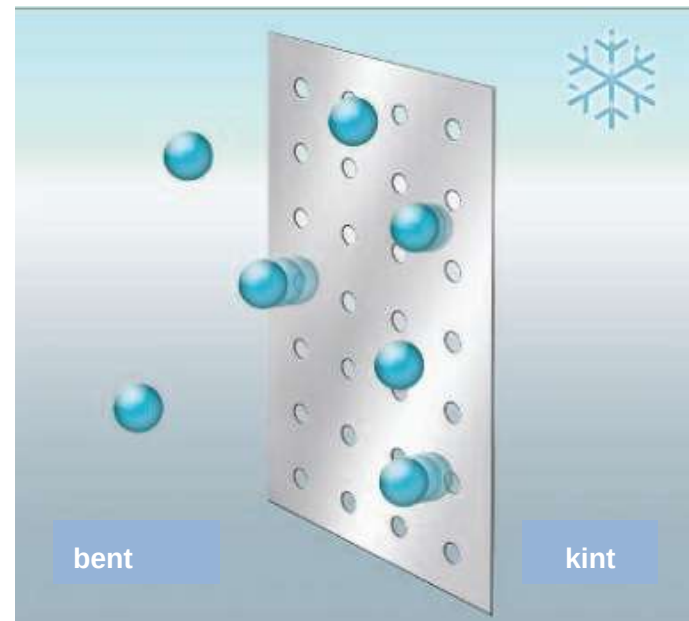


PÁRAVÉDELEM

ISOVER fóliák		R_v	s_d
Külső pára- áteresztő réteg	TYVEK Soft	0,09	0,015
	TYVEK Solid	0,18	0,03
Belső párazáró- légzáró réteg	VARIO KM Duplex	1,8 - 30	0,3 - 5

TÉL

Helyiség	A párányomás- különbség (Pa)	A pára- vándorlás iránya
Konyha	899	belülről kifelé
Szoba	1056	
Fürdőszoba	1774	

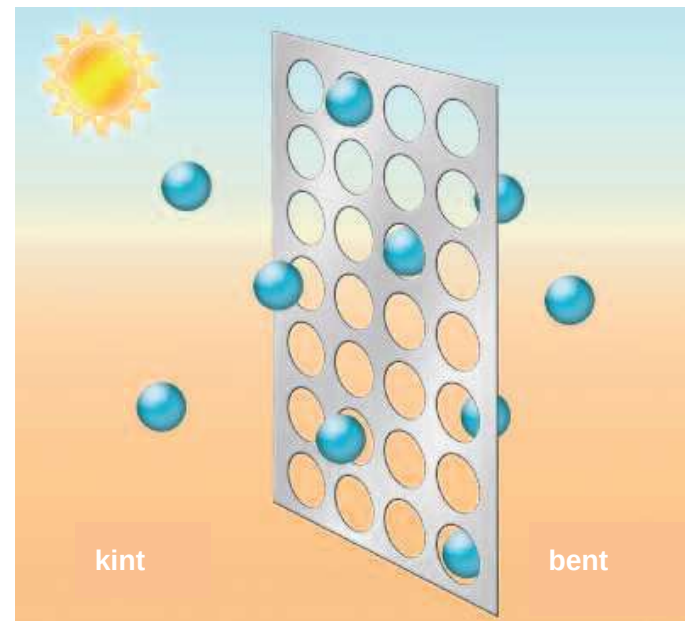


ISOVER VARIO KM Duplex

zár

NYÁR

Helyiség	A páranyomás- különbség (Pa)	A pára- vándorlás iránya
Konyha	287	kívülről befelé
Szoba	130	
Fürdőszoba	588	belülről kifelé

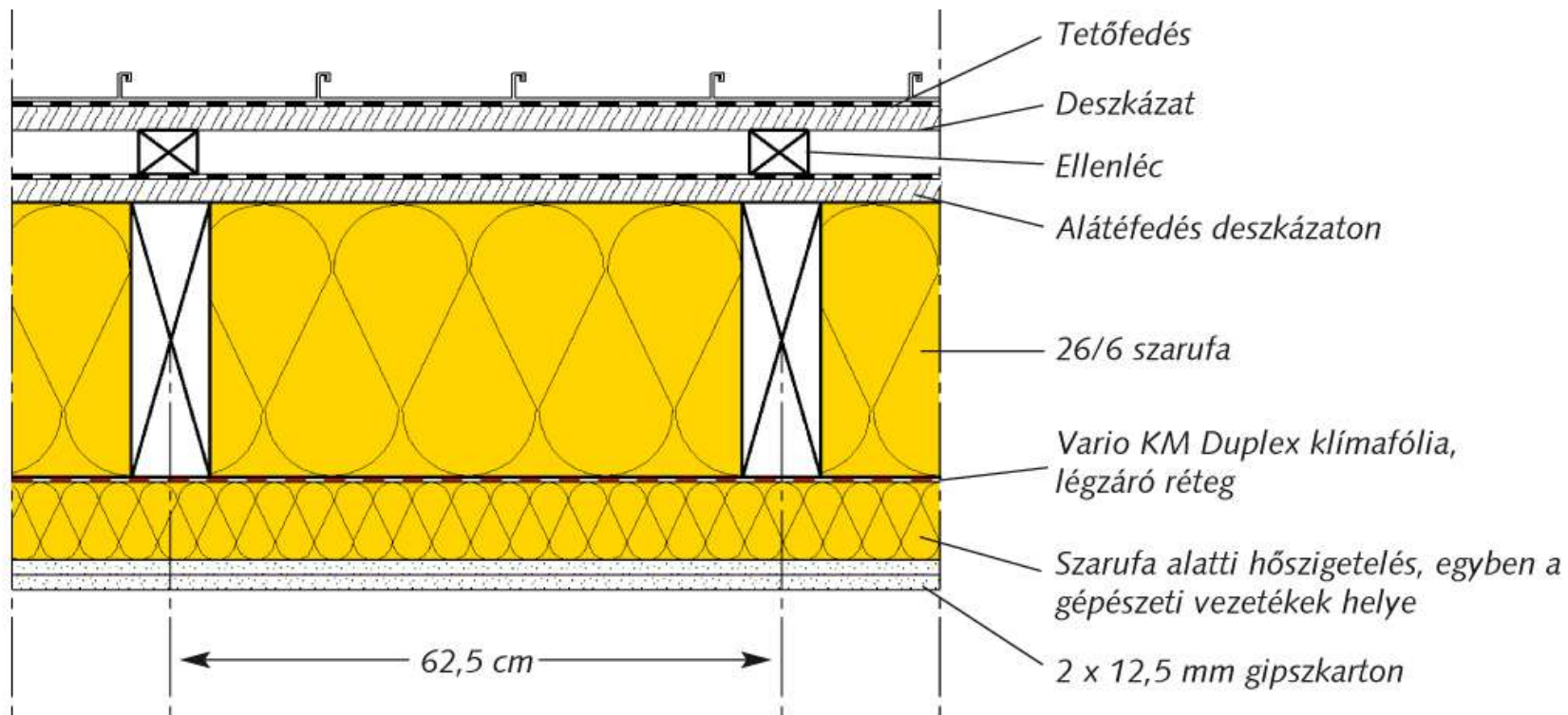


ISOVER VARIO KM Duplex

nyit

ISOVER
Multi-Komfort Ház

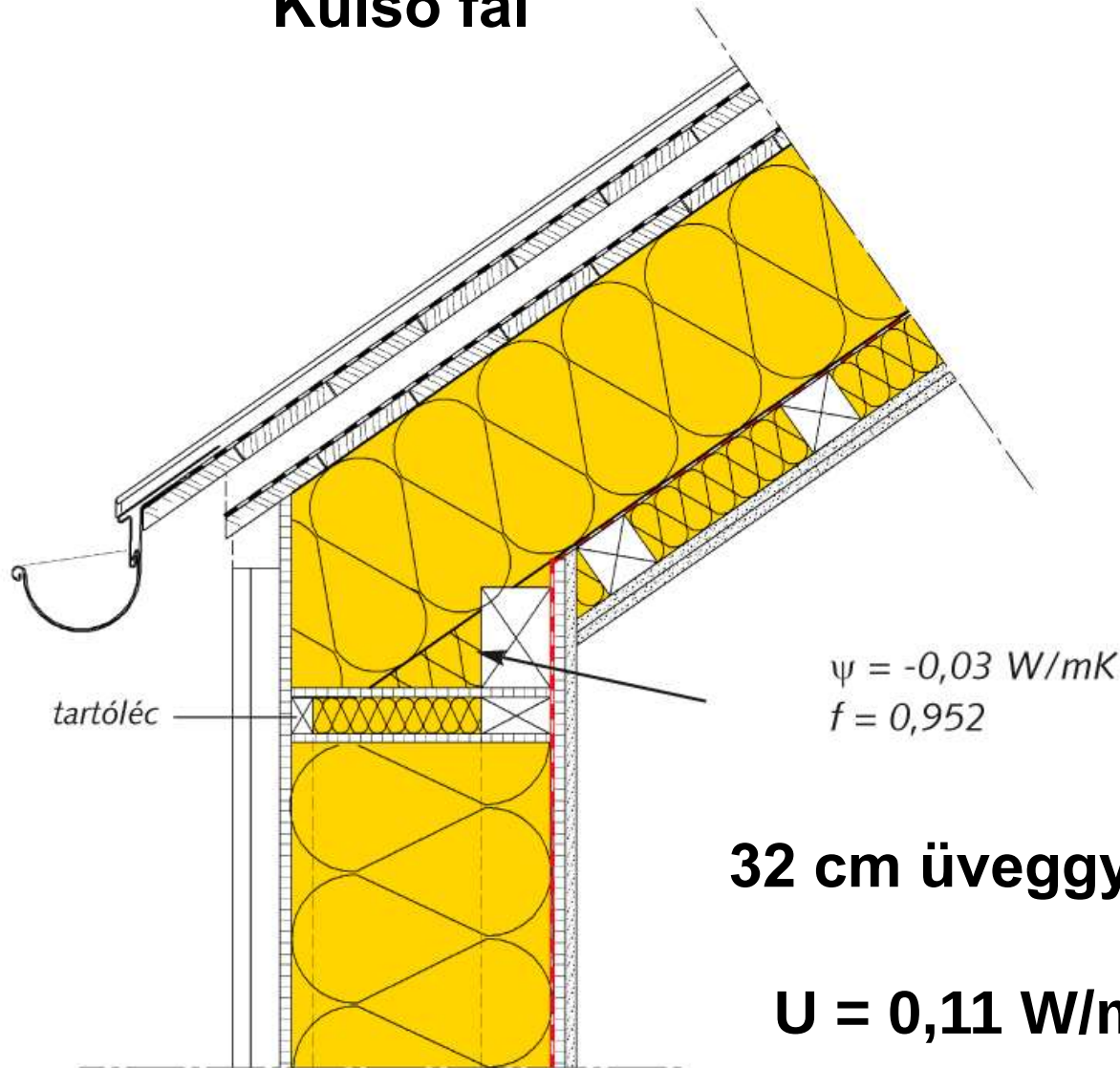
Tető



5 + 26 cm üveggyapot

$$U = 0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$$

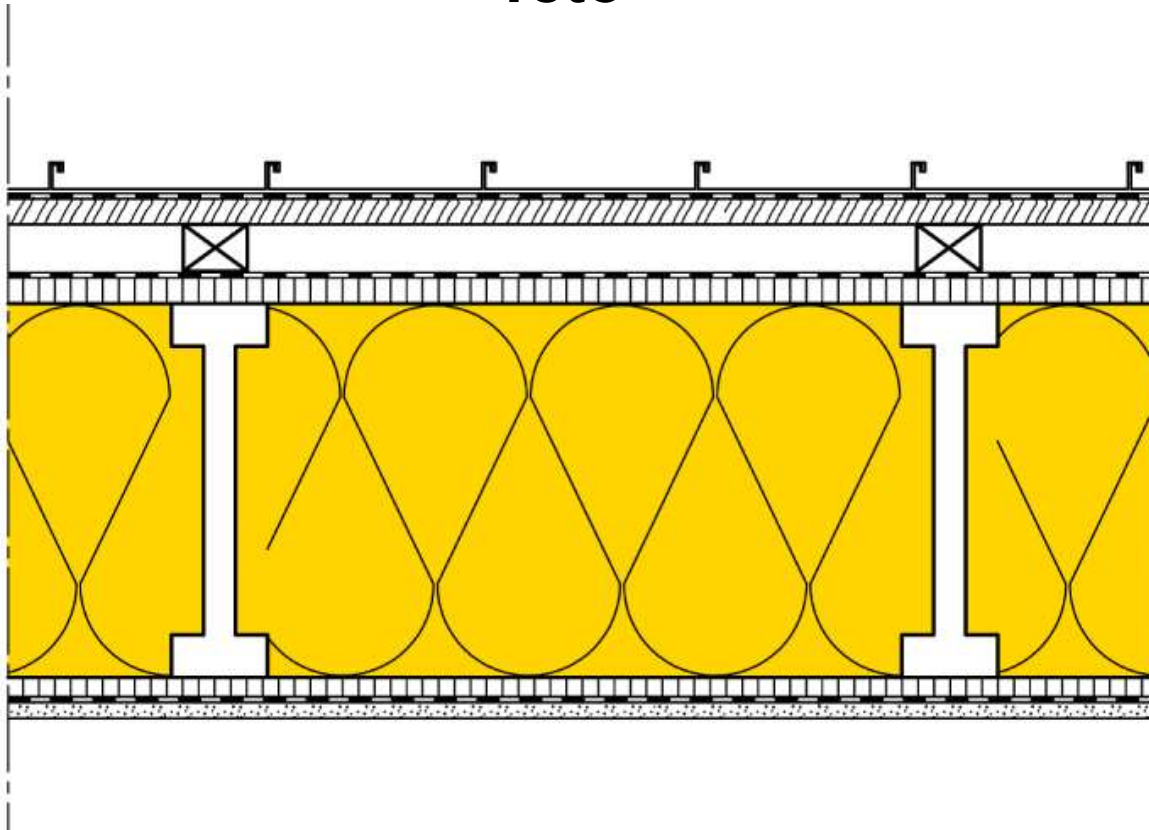
Külső fal



32 cm üveggyapot

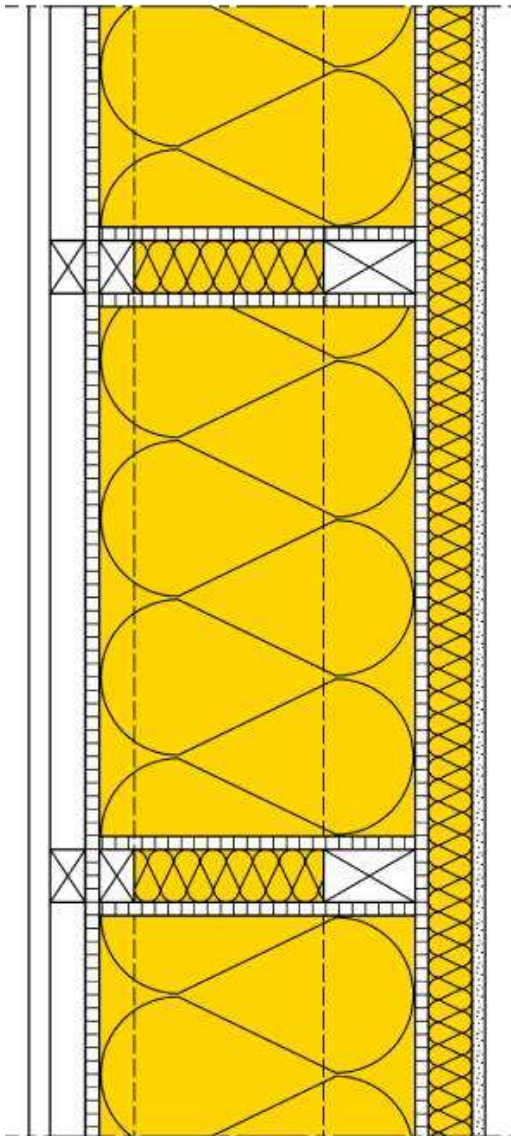
$U = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$

Tető



26 cm üveggyapot

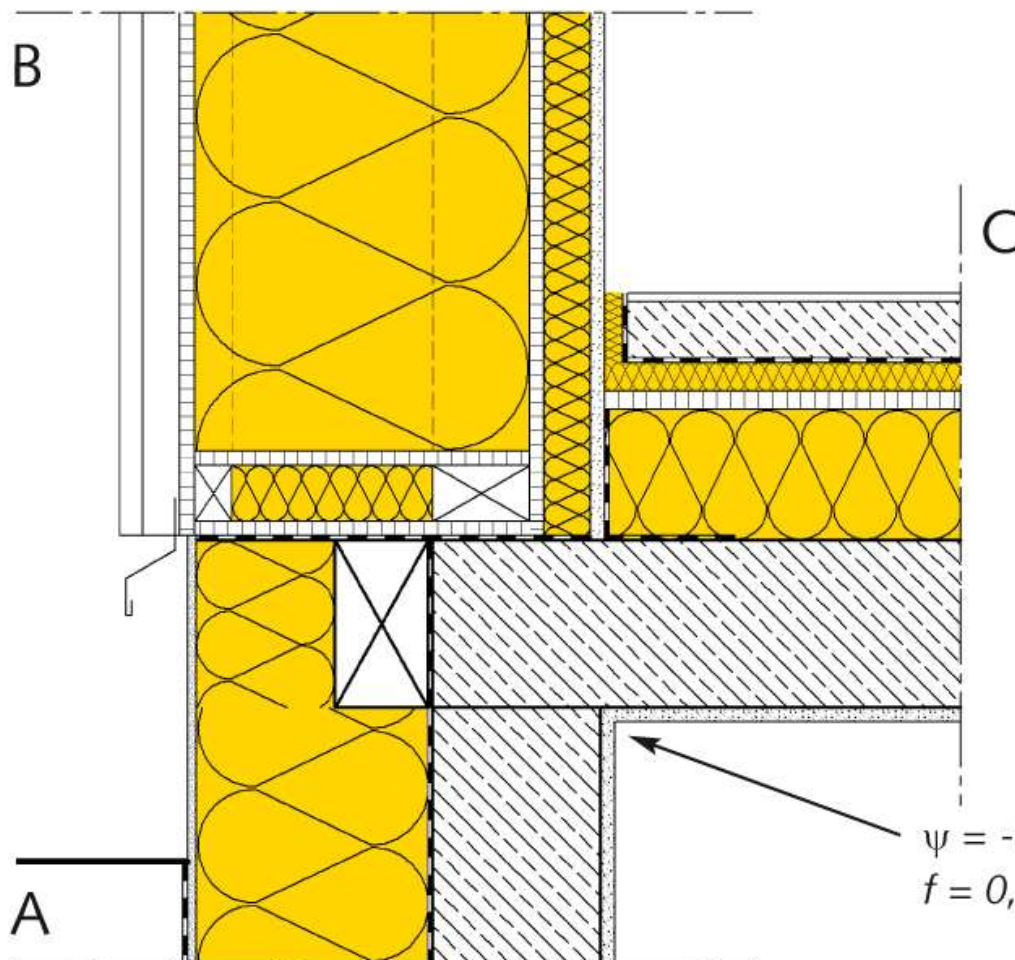
$$U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$$



Külső fal

**5 cm kőzetgyapot
+
32 cm üveggyapot**

$U = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$



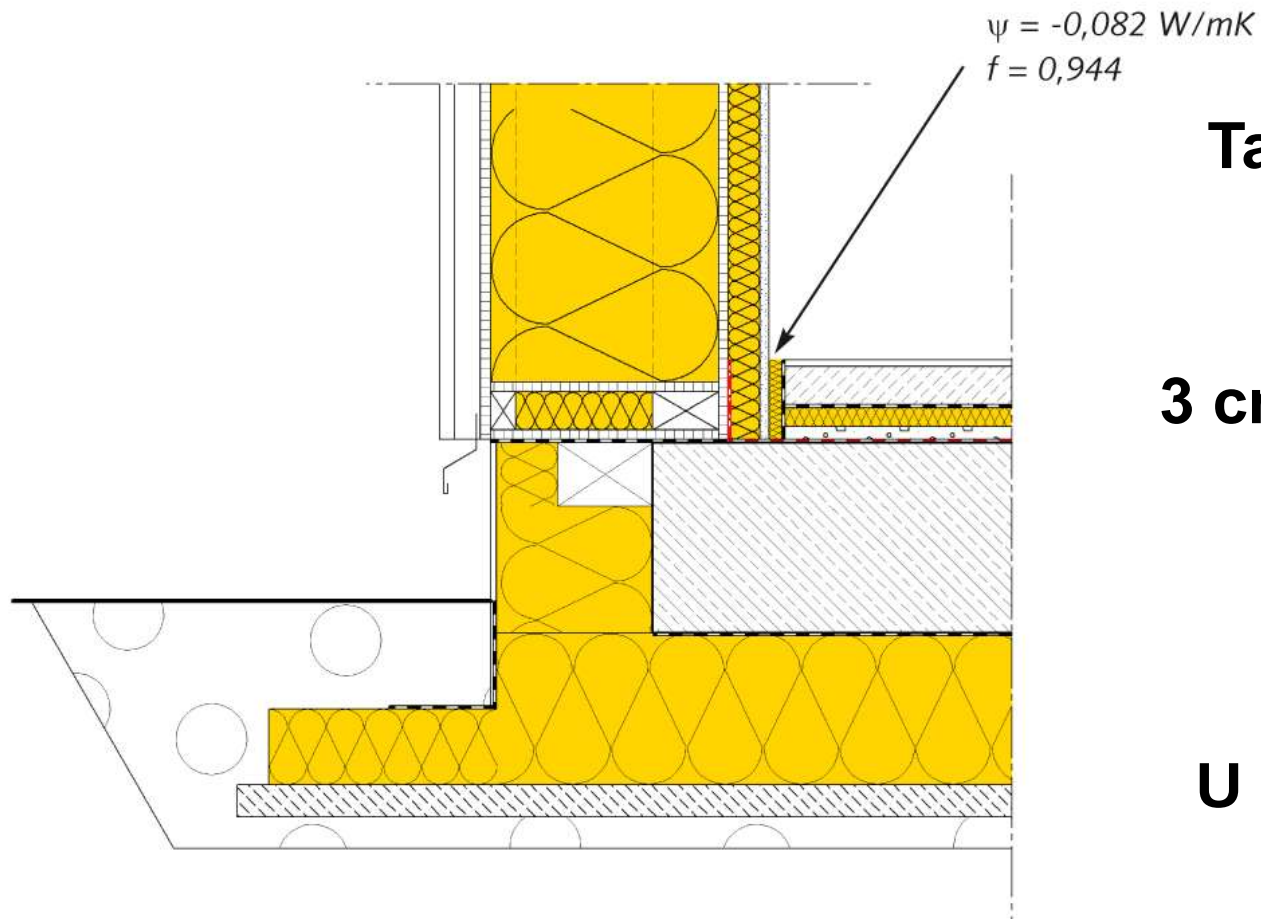
Pincefödém

2,5 cm üveggyapot
+
12 cm kőzetgyapot

$$U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$\psi = -0,181 \text{ W/mK}$$

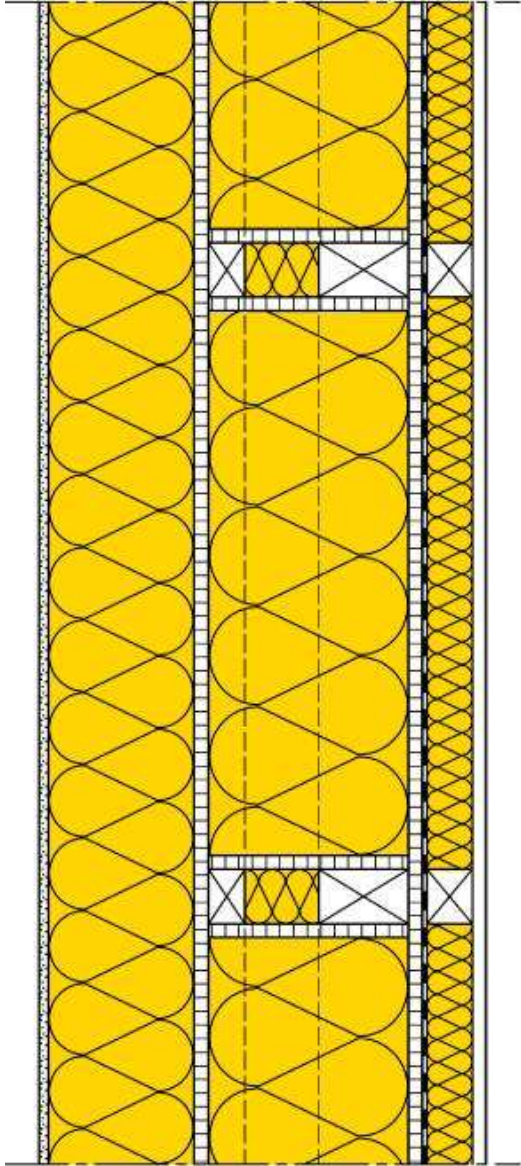
$$f = 0,940$$



**Talajon fekvő
padló**

**3 cm üveggyapot
+
24 cm XPS**

$U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$



Külső fal

5 cm üveggyapot

+

14 cm kőzetgyapot

+

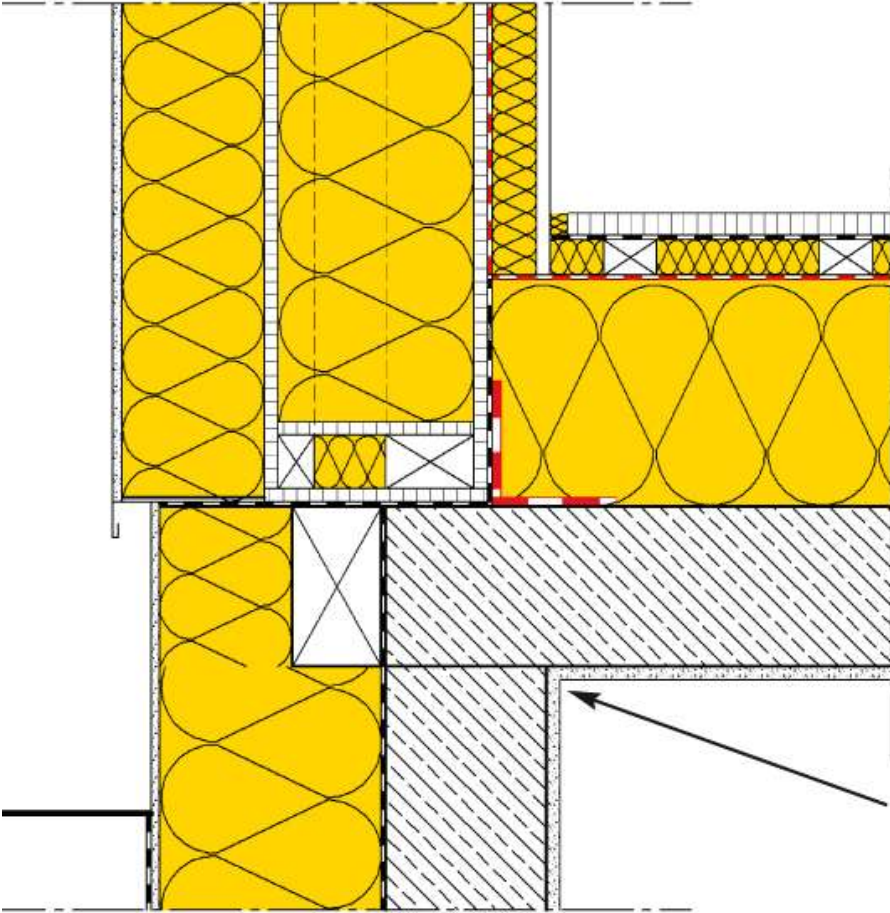
14 cm vakolt kőzetgyapot

$U = 0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$

Pincefödém

**4 cm üveggyapot
+
20 cm kőzetgyapot**

$$U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$$



$\psi = 0,033 \text{ W/mK}$
 $f = 0,944$



Köszönöm a figyelmet!