

Információ az ISUM MF14/M -ről

Egyszerűen és sokoldalúan felhasználható. Tető-, fal-, és aljzat szigetelésre egyaránt alkalmas, sőt alkalmazható felújításnál, új építésű és régi építésű épületeknél is. Az ISUM 14 rétegű, s ennek ellenére csak 11 mm vastag multifunkcionális szigetelőanyag. A gyártásához szükséges anyagokat a ruhaipar is használja, ezáltal minden káros anyagtól mentes.



Rugalmasága és alkalmazkodó képessége miatt az ISUM bonyolult tetőszerkezeteknél, tetőablakoknál egyszerűen alkalmazható.

Az ISUM két termékcsoportot tartalmaz: ISUM MF14 és ISUM MF 14 M.

Az ISUM MF 14 megakadályozza a diffúziót, nem enged át nedvességet. ISUM MF 14 M mikropórral rendelkezik, s ezért olyan diffúzióra képes, mint a légáteresztő fólia. A szigetelő szőnyegek ideális ragasztását segíti elő az ISUM speciális ragasztó szalag.



ISUM MF 14 M tekercs adatai:

- 14 anyagréteg
- 11 mm vastag
- 7 kg súly
- 10mx1,2 m = 12 m² (tekercsben)

MŰSZAKI ADATOK

Hő átocsájtási ellenállás R 0,48 (m²K)/W*

Hővezető képesség λ	0,024 W/(mK)
Pára áteresztő Képesség	ISUM MF14 : Sd ~ 60m ragasztás nélkül ISUM MF14 : Sd > 1.500 m ragasztott varrás ISUM MF14 M : Sd < 1m ragasztás nélkül
Emissziós tényező	Érték: 0,05 (-) +/- 0,03

Tűzvédelmi besorolás: E osztály (-)

*Bemessungswert/Prüfwert 0,527 (m²K)/W

Az ISUM alkalmazásával kb. 80-100 mm hagyományos szigetelőanyag megtakarítás érhető el.

Építési engedély: Z-23.11-1856 DIBt érvényes: 21.04.21
Az ISUM szigetelő anyag fejlesztését a Német Ipari és Gazdasági Minisztérium támogatja

J. Fink & CO

Papier & Folienwerk
Grüner Dyk 7-37
47803 Krefeld
Tel: +49 2151 6325-200
Fax: +49 2151 6325-209

www.isum-einfach.de

Ihr regionaler Ansprechpartner:



Einfach, clever, dämmen!



Egyszerű
helytakarékos

AZ ÚJSZERŰ HŐSZIGETELÉS

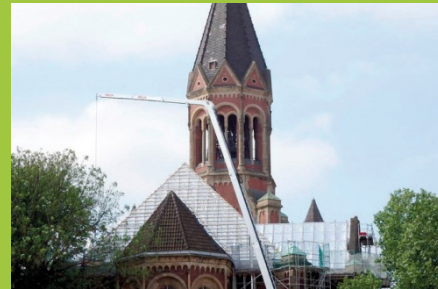
Az ISUM HATÁSA ÉS FELHASZNÁLÁSA

- **KÜLÖNÖSEN EGYSZERŰ FELHASZNÁLÁS**
- nagy költségfordítás nélkül
- nincs szükség speciális szerszámra
- nem kell speciális munkaruha¹
- egyszerű ollóval vagy szőnyegvágóval lehet méretre szabni
- rögzíteni lehet szöggel², ragasztóval vagy tűzőgéppel
- Rendelkezésre áll az ISUM ragasztó szalag az összeillesztések és a szélek rögzítéséhez



TETŐSZIGETELÉS

Az ISUM MF 14 közvetlenül a tetőgerendákra tűzhető. ill. szögelhető. Alternatív megoldás lehet, amennyiben vastagabb légréteg szükséges, a szarufa és az ISUM MF 14 közé léceket felszögelni. A szigetelő anyag széleit légmentesen az ISUM ragasztószalag segítségével lehet összeragasztani.



Külső fal szigetelése

Az ISUM MF 14 M kiválóan alkalmas az épületek külső szigetelésére. Összehasonlítva a hagyományos szigeteléssel, amelyek lényegesen vastagabb anyagok, az ISUM MF 14 M nem engedi a nedvességet a homlokzatra, a nedvességet a belső térből kiereszti. Az anyag kiváló tulajdonságának köszönhetően különösen vékony szigetelőanyag kerülhet beépítésre.



Az ISUM MF14 M hatásmechanizmusa

Az ISUM MF 14 és ISUM MF 14 M fényvisszaverő rétegei által képes 96%-ban csökkenteni a hősugárzás áthatolását a szigetelő anyagon. Így védi az épületet egyaránt a melegtől és a hidegtől is.

A 14 réteg úgy lett kialakítva, hogy a hó szállítás olyan kicsi, hogy nem mérhető, s a hővezetés érezhetően csökkentett.

A szigetelő anyag gyártása során levegőrétegek képződnek, amelyek további szigetelő hatást eredményeznek és ellensúlyozzák a kondenzátum képződését

TELEN MELEG, NYÁRON HÚVÓS, TAKARÉKOSAN

Amennyiben a szigetelést burkolni szükséges, (gipszkarton, OSB lap) abban az esetben ellenléccel lehet ráerősíteni. A gerendák között lévő szigetelőanyagok, mint pl. az ásványi gyapot, növelhetik a szigetelés hatásosságát. Párazáró felszerelése itt nem szükséges, mivel az ISUM MF 14 ezzel a tulajdonsággal már rendelkezik. Kiegészítő megoldás lehet, ha a belső oldalon, a tető alatt ISUM MF 14 szigetelő anyag van, a külső tetőlécekre pára áteresztő ISUM MF 14 M szigetelő anyagot felszögelni.

DACHDÄMMUNG



60% besserer Wärmeschutz
65% besserer sommerlicher Wärmeschutz

U-Wert 1/R₁ = 0,24

- ISUM-MF14
- Gipskarton
- Holz
- Unterspannbahn
- Dämmstoff WLG 035

Ellenőrzött minőség

Az ISUM terméket Németországban fejlesztették ki. Rendelkezik a német építészeti hivatal engedélyével. (Z-23.11-1856 DIBt). Egyidejűleg több intézmény által készült hatástanulmány az anyag hatásfokának és minőségének ellenőrzésére. Azóta is rendszeresen ellenőrzi a minőséget a Fraunhofer Építőipari Intézet, IBP.

FASSADENDÄMMUNG (Holzrahmenbauweise)



40% besserer Wärmeschutz
48% besserer sommerlicher Wärmeschutz

U-Wert 1/R₁ = 0,24

- ISUM-MF14
- Gipskarton
- Außenputz
- OSB-Platte
- Holz
- Holzfaserplatte
- Dämmstoff WLG 035

¹ Külső munkavégzésnél ügyelni kell az extrém hősugárzásra és megfelelő védelem szükséges

² Szigetelő anyagok elhelyezése előtt kell beépíteni: