

# Külső oldali hőszigetelés

## Homlokzati falak külső oldali hőszigetelése Multipor hőszigetelő rendszerrel

Az épületek hőveszteségének, energetikai mutatójának meghatározó eleme a homlokzati határoló szerkezetek hőszigetelő képessége. Ez meglévő épületek esetében a homlokzati falak utólagos külső oldali kiegészítő hőszigetelésével is javítható. Az új építésű, alacsony energiaigényű, illetve passzívház külső falszerkezetének fontos eleme a megfelelő hőszigetelő képességű anyagok alkalmazása. A hőszigetelő anyag kiválasztásának szempontjából a hőszigetelő tulajdonságokon kívül az anyag egyéb műszaki paraméterei is meghatározóak. Ilyen például hogy a hőszigetelés **természetes alapanyagú, kellően stabil szerkezetű, nem éghető, akusztikailag kedvező tulajdonságú és egyszerűen felhasználható** legyen. A Multipor hőszigetelő lapok alkalmazásával kialakított hőszigetelés ezen elvárásokat teljesíti.



1. ábra

Az alapfelület legyen **kellően sík, stabil és pormentes**. A felületi síkeltérés maximum 5 mm/2m lehet. Amennyiben szükséges a felületre kiegyenlítő vakolatot kell felhordani. Az első sor hőszigetelést PVC **indító profilról kell indítani**. Alumínium indítósín használata esetén lehetővé kell tenni a sín hosszváltozását. Az alumínium sín elé vakolatzáró PVC profil segítségével vigyük fel a vakolatréteget. (1. ábra)



2. ábra

A Multipor habarcsot fúrógépbe fogott keverőszárral, **az előírt vízmennyiség hozzáadásával csomómentesre és egyenletes sűrűségűre kell keverni**. Egyszerre csak annyi habarcsot keverjünk be, amennyit kb. fél órában belül felhasználunk. (2. ábra)



3. ábra

A habarcsot a hőszigetelő lapok teljes felületére 12 mm fogazatú glettvassal hordjuk fel. Ügyeljünk, hogy a lapok **csatlakozó éleire ne kerüljön habarcs**, ezzel biztosítva a lapok „száraz” kapcsolatát. (3. ábra)



4. ábra

A hőszigetelő lapot a felülethez történő nyomással és oldalirányban történő kb. 2 cm eltolással kell a végleges pozícióba csúsztatni, mely lehetővé teszi a



5. ábra

habarcsbordák elterülését, teljes felületű tapadást. A lapokat egymáshoz tompa ütköztetéssel „száraz kapcsolattal” kell csatlakoztatni. **Az elemeket soronként**



6. ábra

**feleskötésben kell elhelyezni**. A falsarkok kialakítása soronként kötésben történik. (4-5-6. ábra)



**7. ábra**

Az elemek szükség szerinti méretre vágása kézi fűrészsel elvégezhető, akár íves vágások is könnyen kialakíthatóak. (7. ábra)



**8. ábra**

A teljes felület elkészítése után, illetve a **habarcsréteg megszáradulását követően** a felület szélszívástól függően, de **minimum táblánként 1 db, táblaközépen elhelyezett dübellel** meg kell erősíteni. (8. ábra)



**9. ábra**

Az esetleges illesztési egyenetlenségek kézi csiszolólapal korrigálhatóak, ezáltal teljesen sík felület hozható létre. (9. ábra)



**10. ábra**

Minden pozitív falsarkon hálós élvédő beépítése szükséges. Az **élvédőt Multipor ragasztóhabarcsba** kell ágyazni, majd a hálós részt be kell simítani. (10. ábra)



**11. ábra**

A **Multipor hőszigetelésre fogazott glettvassal kb. 6-8 mm vastagságú Multipor ragasztóhabarcsot** kell felhordani, amibe **üvegszövet hálót** kell besimítani.



**12. ábra**

Az üvegszövet hálót 10 cm-es átfedéssel kell beépíteni, ezzel biztosítva a teljes felület együttlőgőzását. (11-12. ábra)



**13. ábra**

A háló elhelyezése után újabb, kb. 3mm Multipor habarcs fedőréteget kell felhordani, amit műanyag simítóval el kell simítani. Így biztosítható, hogy a háló a habarcsrétegben a megfelelő helyre kerüljön. (13. ábra)



**14. ábra**

Általánosságban elmondható, hogy a **hőszigetelő rendszerhez illeszkedő, megfelelően alacsony páradiffúziós ellenállású, kiváló páraáteresztő tulajdonságú** (ásványi eredetű szilikát ill. szilikon kötőanyagú) **anyagot**



**15. ábra**

**célszerű választani.** Az alapozó réteg felhordása után a fedővakolatot az egyéb hőszigetelő rendszerekkel megegyező módon, a gyártói útmutatások szerint kell felhordani. (14-15. ábra)