

ThermaCore falazati rendszer – részletes beépítési útmutató

1. Előkészítés, alapfeltételek

1.1. Fogadószerkezet

A ThermaCore falazati rendszer kizárólag:

- sík,
- szintben lévő,
- teherbíró

alapra vagy vasalt lemezalapra építhető.

Fontos előírás:

Az alap felső síkjának megengedett eltérése maximum ± 20 mm.

1.2. Szükséges eszközök

- lézeres szintező vagy vízmérték
- ragasztó purhab
- szintező ékek
- ideiglenes alátámasztó dúcok
- kézi fafűrész
- mérőszalag
- derékszög
- ceruza
- kicsapózsínór

A ThermaCore falrendszer összeszerelése és elkészítése semmilyen speciális gépet nem igényel.

Szállítás, elemek összeszerelése:

A ThermaCore elemeket lapraszerelve szállítjuk a helyszínen kell egy sablonnal összezsavarozni. A falelemeket egyszerűen össze kell csavarozni a mellékelt minta alapján. Pontos méretezés nem szükséges a csavarok elhelyezéséhez, de a sablon alapján látható a kb csavartávolságok és a pozíciójuk. Vágott nem egész elemek esetén is a sablon alapján célszerű elhelyezni a csavarokat.

Belső oldalra kerül a 3,5cm vastag faforgács lap a külső felére kerül az xps+eps összeragasztott lap.

A faforgács lap és a hőszigetelő lap közé kell betenni a csomagban található távtartó csöveket. Ezek a csövek biztosítsák az állandó távolságot a két lap között, ami egyben a betonmag vastagságát biztosítsa. A csöveken keresztül tekerjük be a csavarokat, lassú forgatással.

Fontos, hogy ne húzzuk túl a csavart. Ha elforog tegyük arrébb a csavarozási pontot és csavarozzuk újra.

Az összeszerelő sablon segítségével nem kell mérni semmit és nagyon gyorsan össze lehet csavarozni a lapokat. Amint a csavarozással kész vagyunk már mehet is a falra az összecsavarozott elem. Más teendőnk nincs az összeállítás során.

2. Induló sor elhelyezése

1. Az első ThermaCore falelemeket szárazon kell kiosztani.
 2. Ellenőrizni kell:
 - a falhosszt,
 - a sarokpontokat,
 - a nyílások helyét
 - a nagy átlókat
 3. a Gelatherm lábazati falazatot alaposan leporoljuk és legalább 50cm szélességben lekenjük kültéri kenhető vízszigeteléssel pl Den Braven DenBit kenhető bitumenes **vízszigeteléssel két** rétegben. Fontos, hogy csak olyan vízszigetelést használjunk, ami nem marja az xpst.
 4. A megszáradt vízszigetelésre szárazok letesszük a ThermaCore falazat első sorát. Ellenőrizzük a falak hosszát és az átlókat. Kijelöljük a nyílászárók pontos pozícióját.
 5. Ellenőrizzük a falelemet tetején a vízszintet, ha szükséges alsó ékeléssel korrigáljuk az eltéréseket.
 6. Ha mindent beállítottunk egy ceruza segítségével jelöljük végig a vízszigetelésen az első sor belső síkját. Ragasztó purhabbal egyesével rögzítjük az összes elemet. Kiszedünk egy elemet a sorból, fújunk ragasztó purhabot a vízszigetelésre és leragasztjuk a padlóhoz. A következő elem leragasztása előtt az előző falelemet is fújunk be ragasztóhabbal, hogy egymáshoz is rögzítsük az elemeket.
 7. Az induló sor pontos szintezése kiemelten fontos, mert a teljes falazat geometriáját ez határozza meg.
 8. Miután megfelelően megkötött a purhab öntsük ki az első sort betonnal.
 9. Fontos, hogy minden esetben azonos állagú betonnal töltsük ki az elemeket. Nem lehet túl sűrű, de túl híg sem, KK vagy is kissé képlékeny betont kell használni, tejföl sűrűségben. Tömöríteni kizárólag kézi erővel és óvatosan lehet a vibrátorokat kerülni kell. Az első sor kibetonozása után egy nappal folytathatjuk a falazat építését.
-

3. Falazás – ThermaCore elemek építése

A ThermaCore elemek kötésben, egymásra építve kerülnek beépítésre. A

Az összeállított falelemeket kötésben ragasztó purhabbal egymásra ragasztjuk. Ékek és vízmérték használatával beállítjuk a fal függőleges pozícióját.

Megmunkálás:

A falelemeket egyszerű kézi fűrészsel méretre tudjuk vágni. Amennyiben szükséges csiszoló eszközökkel korrigálni tudjuk az esetleges felületi egyenletlenségeket.

A falazat elkészítése semmilyen komolyabb gépet, eszközt nem igényel.

Az esetleges réseket ragasztóhabbal tömíthetjük.

- Az elemek kialakítása biztosítja:
 - a betonmag folytonosságát,
 - a pontos falvastagságot,
 - a hőhidmentes szerkezetet.
- Minden 2–3 sor után ellenőrizni kell:
 - a fal függőlegességét,
 - az elemek illeszkedését.

Szükség esetén ideiglenes megtámasztást lehet alkalmazni.

4. Nyílások kialakítása (ablakok, ajtók)

Fontos, hogy a fal építése előtt elkell dönteni, hogy lesz-e árnyékolás a nyílászárók előtt. Ha lesz azt is el kell dönteni melyik nyílászárónál lesz és melyiknél nem mert mindkét esetben más és más áthidalót kell alkalmazni.

Kétféle áthidalót forgalmazunk a TheraCore falazati rendszerhez.

1. Árnyékolás nélküli nyílásáthidaló ennek a magassága: 36,5cm.
2. Árnyékoláshoz gyártott áthidaló ennek a magassága: 47,5cm.

Pontosan meg kell határozni a szemöldök magasságot és ennek megfelelően kell kialakítani az áthidaló fogadó magasságát.

4.1. Oldalsó lezárás

- A nyílások oldalain ThermaCore fal lezáró profil kerül beépítésre.
- A lezáró elem MFP lapja:
 - felveszi a beton oldalirányú nyomását,
 - betonozásig alátámasztást igényel.

4.2. Alsó lezárás – párkányfogadó

Fontos a pontos parapettmagasság meghatározása mert ez alapján kell a párkányfogadót pozícionálni.

- Hőhidmentes párkányfogadó elem beépítése szükséges.
- Az elem:

- teherhordó,
 - gyárilag lejtésképzett,
 - hőszigeteli és lezárja a betonmagot.
-

5. Vasbeton szerkezet kialakítása

- A betonmag vasalása minden esetben a statikai terv szerint történik.
 - A vasalás magában foglalja:
 - függőleges betonacélt,
 - vízszintes összefogó vasalást.
 - A vasalás közvetlenül a ThermaCore elemek közé kerül beépítésre, hőhíd kialakulása nélkül.
-

6. Betonozás

6.1. Beton minősége

- Finom szemcséjű,
- jól bedolgozható,
- statikus által előírt minőségű beton alkalmazása kötelező.

6.2. Betonozási szabályok

- Egyszerre maximum 2 sor, azaz 60cm falmagasság tölthető.
 - A betonozást rétegesen kell végezni.
 - A vibrálás:
 - alacsony intenzitással, kézi erővel
 - kizárólag a betonmagban történhet,
 - az elemek sérülésének elkerülésével.
 - vibrátor használata tilos!
-

7. Födémcsatlakozás, koszorú kialakítása

- A fal tetején ThermaCore koszorú hőszigetelő elem kerül beépítésre.
 - A mellékelt csavarokkal és purhab ragasztással rögzítjük az alatta lévő falelemhez. A csavarokat a 3,5cm vastag fagyapoton keresztül betekerjük úgy, hogy előtte 1,2mm kötöződrótot tekerünk a csavarfel alá. A kötöződróttal kikötjük a födém elkészített vasszereléséhez.
 - Funkciói:
 - a födémbeton hőhídmentes leválasztása,
 - az oldalsó betonnyomás felvétele,
 - a vasalás rögzítése kötöződróttal.
-

8. Utómunkák és további rétegrendek

- A ThermaCore falazati rendszer:
 - önmagában hőszigetelt,
 - nem igényel külön homlokzati hőszigetelést.
 - A fal felülete:
 - közvetlenül vakolható,
 - vagy burkolható.
 - A nyílászárók:
 - hőhídmentesen,
 - mély beépítési síkban csatlakoznak a szerkezethez
-

9. Felületkezelés

Homlokzati felület: A homlokzati eps csiszolása után glettelhető, hálózható, színezhető. Dűbelezést nem igényel.

Belső felület: A fagyapot cementes jellege miatt vakolható cementes **vakolattal** vagy hálózható, **glettelhető**, de burkolhatjuk **ragasztott gipszkartonnal**.

Rögzítéstechnika

A ThermaCore falazatira szinte bármit feltudunk rögzíteni megfelelő rögzítéstechnika alkalmazásával.

Vakolat és hálózott-glettel felület esetében mindent a betonmagba fűrt dűbellel tudunk rögzíteni.

Gipszkarton burkolat esetében műanyag önfűró tiplivel vagy a fém molly dűbellel tudjuk rögzíteni az elemeket.

Összefoglalás

A ThermaCore falazati rendszer előnyei:

- gyors kivitelezés,
- pontos geometria,
- minimális hibalehetőség,
- teljes körű hőhídmentes szerkezet.

A rendszer ideális választás modern, energiatakarékos családi házak kivitelezéséhez.