

## KÉREG ÉS TŰZGÁTLÓFAL

### MÉRETREND:

A falpanelek méretei egyeztetett módon, szabadon felvehetők. Általánosan esetben a 15, illetve 20 cm vastagságú elemek alkalmazhatók. A panelek készülhetnek álló, és fekvő kivitelben is. Kérjük figyelembe venni, hogy egy - egy panel kb, 5 tonnánál ne legyen nehezebb. (Kizsaluzási, mozgató okokból.) A tűzgátló falak készülhetnek egyenes és nűtos éllel is.

### FELÜLETKÉPZÉSI LEHETŐSÉGEK:

A falpanelek készülhetnek alsó, vagy felső gyártással. A konkrét felületképzési változat kiválasztásához meg kell határozni a felület geometriáját, anyagminőségét, felületi bevonatát, illetve megmunkálásának módját, valamint utókezelését.

#### Sík felületű, utólag festett, szórt betonfelület

A falpanelek legkorszerűbb felületkezelési módja, amikor az előregyártó üzemben sima felületű, normál betonból készített falpanel készül, amelyet a helyszínen láthatnak el különféle festékbevonatokkal, illetve különféle szórt nemesvakolattal.

#### Kerámiaburkolatú panelfelületek

A vasbeton szendvicspanelok gyártását a FERROBETON Zrt, kerámia burkolattal is vállalja. A kerámialapokat a panelek külső homlokzati felületére a gyártó üzemben helyezik el ragasztós technológiával. A panelek kialakításánál célszerű egy vasbeton anyagú perem készítése, amely megvédi a burkolatot a szállítás és a szerelés közbeni sérülésektől, valamint a beépítés után az időjárás hatásaitól (fagyveszély).

#### Téglaburkolatú panelfelület

A burkolótéglákat a panelek külső homlokzati felületében a gyártóüzemben helyezik el belegyártva azokat a külső lemezbe. A téglák közötti hézagok felülete végleges kialakítású, időjárásálló betonfelület, azokkal a helyszínen semmilyen tennivaló nincs. A burkolótéglák iker feles, sarok iker és tömör feles falburkoló téglák. A téglák közötti hézagok szélessége 15 mm, mélysége pedig 12 mm legyen.

#### Műanyag matricával dombormintázott panelfelület

Lehetőség van különleges adalék alkalmazására is. A FERROBETON ZRT. jelenleg olyan matricákat alkalmaz, amelyek kétkomponensű műanyag hideg öntésével gyáron belül elkészíthetők. Ezáltal kis mennyiségű falpanel gyártásához is lehetséges a matricák elkészítése.

## ÉPÜLETFIZIKA:

A panelek általában az épület külső falszerkezetét alkotják, ezért energetikai méretezésüket az Épületek és épület-határoló szerkezetek szabványsorozatának alapulvételével kell elvégezni.

A hőhidak és sarkok belső felületi hőmérsékletét ellenőrizni kell a páralecsapódás elkerülése érdekében. A felületi hőmérséklet a harmatponti hőmérsékletig, illetve az alá nem süllyedhet.

## HÉZAGTÖMÍTŐ ANYAGOK:

### Tömítő kiték:

A tömítő kitéket a gyártók által előírt módon és a felhasználási utasításban rögzítettek szerint kell alkalmazni. Általában szükséges a panelhézagok szélének leragasztása, a kité szétkenyődésének megakadályozása céljából. A kité fajtájától függően szükség lehet a tapadó felületek alapozására. A kité felhordását csak az alapozószer teljes száradása után célszerű elvégezni. Elválasztó fóliával kell gondoskodni arról, hogy a kité tapadása a hézag belső oldalához, illetve a háttértömítéshez ne jöhessen létre. Általában nem célszerű a hézagtömítést elvégezni, ha a felület hőmérséklete 40° fölé emelkedik.

A csapadék összegyűlését a már elkészített tömítés mögött meg kell akadályozni, ezért a tömítő kitéket függőleges hézagban fentről lefelé haladva kell elhelyezni. Ha a kité utólagos festése válik szükségessé, akkor a festékanyagot kellően rugalmasnak kell lennie, hogy a hézag mozgása esetén a felső rétegben ne keletkezzen repedés, és ne vezessen ez a hézagtömítés károsodásához.

### Profilszalagok:

Amennyiben a hézagok zárását valamilyen profiltermékkel oldják meg, a profil elhelyezését annak geometriája határozza meg. Minden esetben a gyártó utasításait be kell tartani.

### Elválasztó fóliák

Az elválasztó fóliák szerepe annak megakadályozása, hogy a tömítő kitek a hézag belső oldalára, illetve a háttértömítéshez tapadjanak. Részleges tapadás esetén sem akadályozhatják meg a kitek rugalmas mozgását. Fentiek alapján tehát az elválasztó fóliáknak olyan minőségűeknek kell lenniük, hogy azok a hézagtömítő kitek rugalmas mozgását ne akadályozzák meg. Szokásos megoldásnak számít olyan háttértömítő-anyagok alkalmazása, amikor az elválasztó fólia szerepét maga a háttértömítő anyag tölti be. Általában alkalmazhatók továbbá önálló elválasztó réteggént a polietilén, vagy PVC-fóliák.

### Háttértömítő anyagok

A háttértömítő anyagoknak szintén kitt - tömítés esetén van szerepük. Feladatuk, hogy a hézag belső oldalán egy, lehetőleg konvex lezárást biztosítsanak megakadályozva ezzel a túlzott tömítőanyag felhasználást. A háttértömítő anyag nem lehet nedvszívó, továbbá nem akadályozhatja meg a hézagtömítő- kitt rugalmas alakváltozását. Nem tartalmazhat olyan anyagot, amely behelyezése során a hézagoldalra kenődve korlátozni tudja a hézagtömítő anyag tapadását (pl. bitumen, kátrány, olaj stb.) Nem okozhat elszíneződést, felhólyagosodást a tömítőkittben és beépítési állapotban kellően ellenállóknak kell lennie a hézagtömítő kitt lesimításánál.

