

Külső nyílászárók beépítési technológiája

Építéstechnológiák minőségirányítása
BME, 2010. április 08.

Tőke Tünde
okl. faipari mérnök

MAKÉSZ Műszaki Bizottság tagja
Woodwill Faház Kft.





Nyílászárók fajtái

Alapanyag szerint:

- Fa
- Műanyag
- Alumínium
- FA-Alu

Üvegezés típusa szerint:

2-3-4 rétegű üvegezés

üvegvastagság, üvegminőség

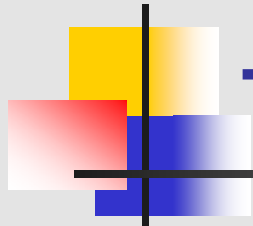
(hőszigetelőképeség, méret-és súlykorlát,)

Tömítés

egyszeres

kétszeres





Tervező feladata

Funkció, személyes igények felmérése

Engedélyezési tervben rögzítendő :

Alapanyag, üvegezés, U-érték

Névleges méret (falnyílás) megadása (szélesség x magasság)

Parapetmagasság meghatározása

Szín

Kapcsolódó szerkezetek

Kiviteli tervben:

Azonosító konszignációhoz

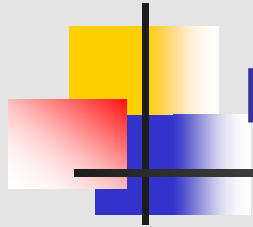
Kapcsolódó szerkezetek

Nyitásmódok

Párkányok

Gépészeti kapcsolatok pl. távműködtetés





Műszaki ellenőr feladata

Kontrollál, koordinál, hiba esetén intézkedik, de nem irányít!

Tervezési szakaszban felismert hibák

tervezői egyeztetés

Kivitelezési szakaszban észlelt hiányosságok

építési naplóban írásban rögzíti észrevételeit

FMV-vel, kivitelezővel, építtetővel egyeztet

Teljesítést igazol, minőséget értékeli

felelősség vállalása, garancia kérdése





Építési sorrend

Nincs ökölszabály, egyedi döntést igényel!

Szemponatok:

Páratechnikai körülmények

Nyílászárók védelme

Kapcsolódó szerkezetek

I. Vakolás / felületkezelés előtt vagy után

II. Aljzatbetonozás előtt vagy után





Előkészítés

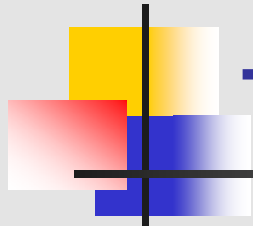
Fogadó szerkezetek készültsége, minősége, mérete

- Új épületeknél: ellenőrzés
- felújításnál: nyílások felmérése, állapota,
tennivalók

Munkaterület átvétele

dokumentálás módja (szabvány, mérettűrés)
felelősség megoszlása)





Technológiai sorrend

Nyílásszerkezetek ellenőrzése –hibás termék
nem építhető be

Nyílásméretetek ellenőrzése (szélesség,
magasság, átló!)

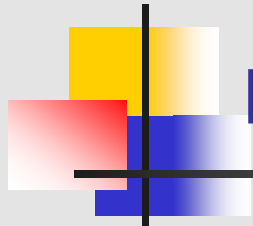
Nyílászárók pozícionálása

-ékek, alátétek

Rögzítés módja:

- Kötélemekkel tokon keresztül (tokrögzítőcsavar, beütőszeg, fém- műanyag dübel,)
- rögzítőfülek egyes esetekben
- PUR-hab (típusa nem mindegy!)
- tömítőszalagok, páratechnikai szalagok, profilok





Ellenőrzés

Építés közben

- Szemrevételezés
- Megfelelőségi igazolások
- Nedvességmérő
- Vízmérték

Átadás után

- Vízmérték, szemrevételezés
- Hőkamera
- Légsebességmérő
- Blower-Door (lágzárási) vizsgálat





Beépített szerkezetek védelme

Vakolás

Festés

Aljzatbetonozás

Befejező szakipari munkák

Szemponatok:

Mechanikai sérülések

Nedvesség (fűtés, szellőztetés)

