

A beton falak teherbírása 3-4 szintes épületek kialakítását is lehetővé teszi. Csak helyi jelleggel igényelnek vasalást nyílások, falsarkok és falkapcsolatok esetében.

Vasalás elhelyezésével pincefalként, térfalként illetve faltartóként is funkcionálhatnak.

Alkalmas előregyártott és monolitikus födémelek fogadására. Monolitikus koszorú nem tartalmazó födémelek esetében a fal tetején kell körbenő vasalást képezni.

Szükséges betonminőség C16/20-16-F3 vagy ennél jobb.

Falak vasalása minden esetben statikus kiviteli terv szerint történik!

As load bearing wall structure, it suits for buildings up to 3-4 storey high. Only a minimal reinforcement required at wall corners and wall junctions. It can be built as subterranean or as a knee wall, with an appropriate reinforcement.

Suitable with structures like monolithic or prefabricated floor structures.

If the applied floor structure does not have a ring beam construction, it has to be constructed within the last row of wall elements.

The required concrete quality is C 16/20 16 F3 or higher.

The reinforcing work should be carried out by working plans based on structural calculations.

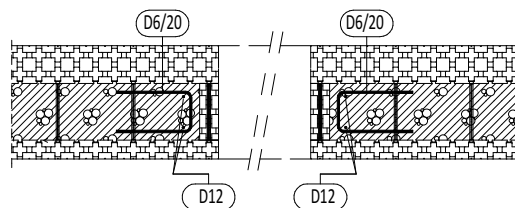
MEGJEGYZÉS

- Fedélszék talpszelemen fesztáv max. 10m
- Tető rétegrend max. 1,0 kN/m²
- Fedélszék középső állószékek készül
- Maximum 30° tető hajlásszögig

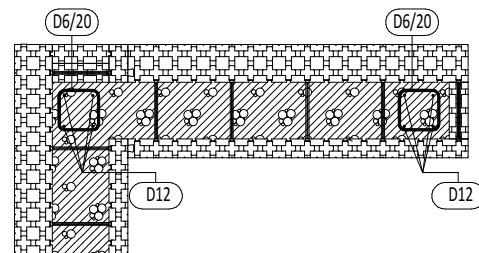
REMARK:

- span of roof construction max 10m
- dead load from roof truss max 1,0m²
- roof pitch max 30°
- king post roof truss

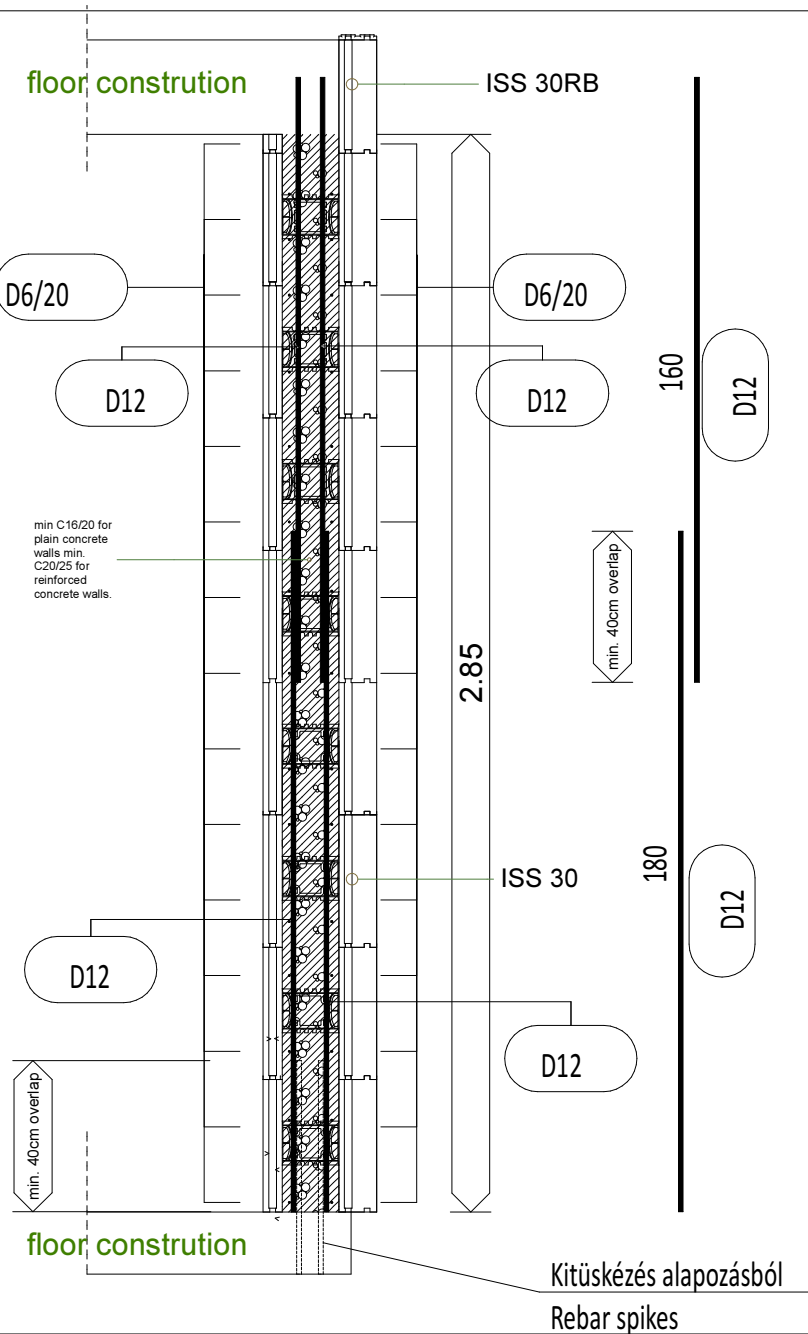
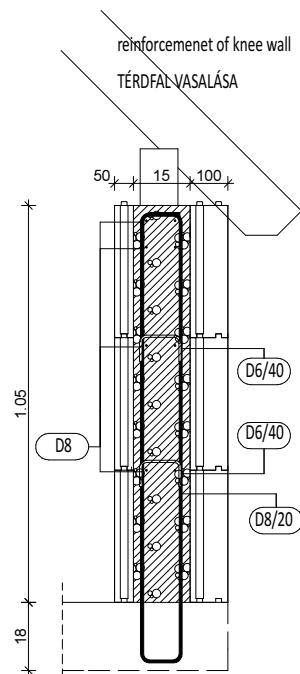
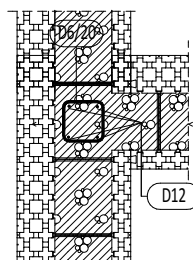
horizontal section of window opening
ABLAK MELLETT



horizontal section of wall corner
SAROK ÉS AJTÓ NYÍLÁS



horizontal section of wall junction
FALKAPCSOLAT



Betonminőség/Concrete type		C16/20		
Fesztáv/Span	Alsó vasalás/top layer	Felső vasalás/bottom layer	Kengyelezés/Stirrup	Lehajlás/Deflection
2,5	2Ø12	2Ø10	Ø6/10	1,2
3,0	3Ø12	2Ø10	Ø6/10	3,6
3,5	5Ø12	2Ø10	Ø6/10	13,8

Betonminőség/Concrete type		C20/25		
Fesztáv/Span	Alsó vasalás/top layer	Felső vasalás/bottom layer	Kengyelezés/Stirrup	Lehajlás/Deflection
2,5	2Ø12	2Ø10	Ø6/10	1,1
3,0	3Ø12	2Ø10	Ø6/10	3,3
3,5	5Ø12	2Ø10	Ø6/10	12,4

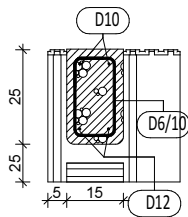
Betonminőség/Concrete type		C25/30		
Fesztáv/Span	Alsó vasalás/top layer	Felső vasalás/bottom layer	Kengyelezés/Stirrup	Lehajlás/Deflection
2,5	2Ø12	2Ø10	Ø6/10	1,0
3,0	3Ø12	2Ø10	Ø6/10	3,0
3,5	5Ø12	2Ø10	Ø6/10	11,4

Előregyártott vagy fa födém max. 3,3 kN/m2 súllyal
 Födém rétegrend max. 2,0 kN/m2 súllyal
 Fedélszék talpszelemen fesztáv max. 10m
 Födém fesztáv max. 5m
 Födém hasznos teher max. 2,0 kN/m2
 Válaszfal teher max 1,0 kN/m2
 Tető rétegrend max. 1,0 kN/m2
 Maximum 400méter tengerszint feletti magasságig
 Maximum 45° tető hajlászögig
 Maximum 1,0 méter szarufa osztásig
 Vízszintes reakcióerőt a födémgerendák veszik fel
 Tető középső állószékekkel készül

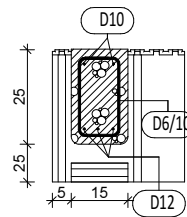
case of prefabricated wooden floor structure with 3,3 kN/m2 of dead load
 floor layers max 2,0 kN/m2
 span of roof construction max 10m
 span of floor construction max 5m
 imposed load of floor construction 2,0 kN/m2
 load from roof construction max 1,0 kN/m2
 load from partition walls max 1,0 kN/m2
 space between rafters max 1,0 m
 roof pitch max 45°
 with horizontal force bearing tie beam
 king post roof truss

REINFORCEMENT OF LINTEL ELEMENTS No 1

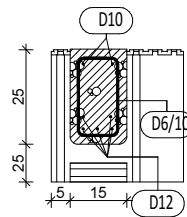
2,5m SPAN
2,5 MÉTER FESZTÁV



3,0m SPAN
3,0 MÉTER FESZTÁV



3,5m SPAN
3,5 MÉTER FESZTÁV



A falszerkezet részeként különböző magassággal vasbeton áthidalók képezhetők. A födém és a falszerkezet függvényében különböző fesztáv áthordására alkalmasak. Szükséges betonminőség C16/20-16-F3 vagy ennél jobb.

As part of the wall structure the height of lintel can vary. Depending of slab and wall constructions type the lintel element can be applied in case of various opening span. The required concrete quality is C 16/20 16 F3 or higher.

Betonminőség/Concrete type**C16/20**

Fesztáv/Span	Alsó vasalás/top layer	Felső vasalás/bottom layer	Kengyelezés/Stirrup	Lehajlás/Deflection
2,5	2Ø12	2Ø10	Ø6/20	0,4
3,0	3Ø12	2Ø10	Ø6/20	1,0
3,5	4Ø12	2Ø10	Ø6/15	4,2
4,0	5Ø12	2Ø10	Ø6/15	7,1
4,5	5Ø14	2Ø10	Ø6/10	11,5

Födém max. 5,0 kN/m² súllyal
 Födém rétegrend max. 2,0 kN/m² súllyal
 Fedélszék talpszelemen fesztáv max. 10m
 Födém fesztáv max. 5m
 Födém hasznos teher max. 2,0 kN/m²
 Válaszfal teher max. 1,0 kN/m²
 Tető rétegrend max. 1,0 kN/m²

Betonminőség/Concrete type**C20/25**

Fesztáv/Span	Alsó vasalás/top layer	Felső vasalás/bottom layer	Kengyelezés/Stirrup	Lehajlás/Deflection
2,5	2Ø12	2Ø10	Ø6/20	0,4
3,0	3Ø12	2Ø10	Ø6/20	1,0
3,5	4Ø12	2Ø10	Ø6/15	3,8
4,0	5Ø12	2Ø10	Ø6/15	6,4
4,5	5Ø14	2Ø10	Ø6/10	10,4

Maximum 400méter tengerszint feletti magasságig
 Maximum 45° tető hajlászig
 Maximum 1,0 méter szarufa osztásig
 Vízszintes reakcióerőt a födém veszi fel
 Tető középső állószékekkel készül
 Minimálisan az áthidaló magassága a födémmel együtt 47cm

Betonminőség/Concrete type**C25/30**

Fesztáv/Span	Alsó vasalás/top layer	Felső vasalás/bottom layer	Kengyelezés/Stirrup	Lehajlás/Deflection
2,5	2Ø12	2Ø10	Ø6/20	0,4
3,0	3Ø12	2Ø10	Ø6/20	0,9
3,5	4Ø12	2Ø10	Ø6/15	3,5
4,0	5Ø12	2Ø10	Ø6/15	5,9
4,5	5Ø14	2Ø10	Ø6/10	9,5

concrete floor structure with 5,0 kN/m² of dead load
 floor layers max 2,0 kN/m²
 span of roof construction max 10m
 span of floor construction max 5m
 imposed load of floor construction 2,0 kN/m²
 load from roof construction max 1,0 kN/m²
 load from partition walls max 1,0 kN/m²
 space between rafters max 1,0 m
 roof pitch max 45°
 with horizontal force bearing tie beam
 king post roof truss
 minimum height of lintel structure with slab included 47 cm

REINFORCEMENT OF LINTEL ELEMENTS No 2

2,5m SPAN

2,5 MÉTER FESZTÁV

3,0m SPAN

3,0 MÉTER FESZTÁV

3,5m SPAN

3,5 MÉTER FESZTÁV

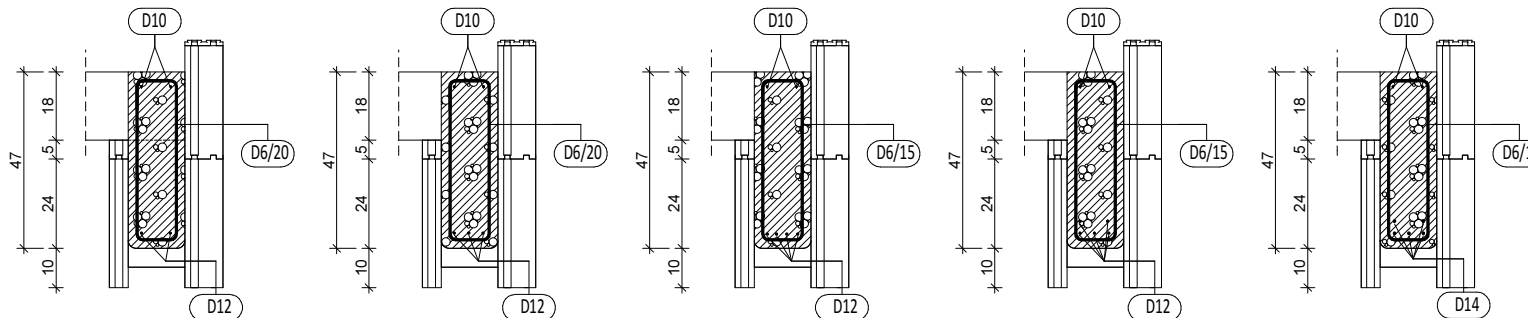
4,0m SPAN

4,0 MÉTER FESZTÁV

4,5m SPAN

4,5 MÉTER FESZTÁV

M=1:10



IsoShell áthidaló elem vasalása, *reinforcement of lintel element*