

Épületek tervezése szendvicspanelekkel - 30 perces tűzállósággal

Balatonföldvár, 2019. március 20-21.

Palásti József
mérnök tanácsadó KINGSPAN

Új Kingspan NMÉ - MSZ 14800-6:2009 nemzeti szabvány alapján

2018 szeptemberében a Kingspan cégcsoport a szendvicspanel gyártók közül egyelőre egyedüliként szerezte meg IPN és QuadCore™ hőszigetelő habbal gyártott szendvicspanel homlokzati rendszereire a homlokzati tűzterjedési határérték minősítést.

Ennek alapján építési készletként 30 perces homlokzati tűzterjedési követelmény esetén alkalmazhatók falpaneljeink.

A hőszigetelt szendvicspanelnek, mint egy többretegű rendszernek szilárd falazathoz tervezett szabvány szerinti tűzhatást és tűzterhelést kellett kiállnia. A tűz semmilyen módon nem terjedhetett át a felsőbb épület szintre, sem a külső homlokzat felől, sem a födém homlokzati illesztései mentén.

Ez utóbbi speciális kiegészítő anyagok – tűzgátló paszta, speciális kötőelemek stb. – alkalmazását tették szükségessé.

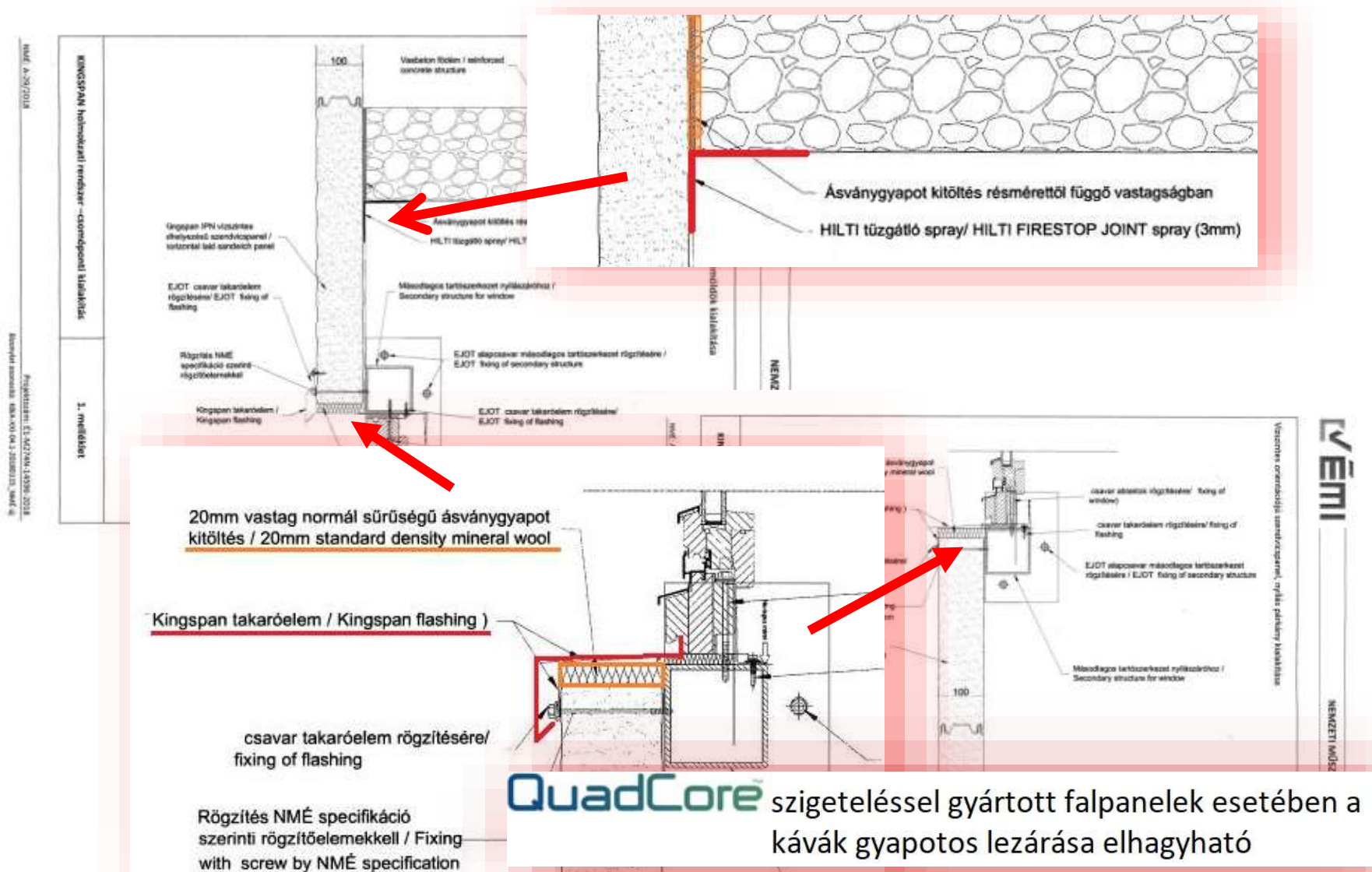
Ezek alkotják az építési készletet, amelyek rendszerként minősítve lettek.

Új Kingspan NMÉ - MSZ 14800-6:2009 nemzeti szabvány alapján



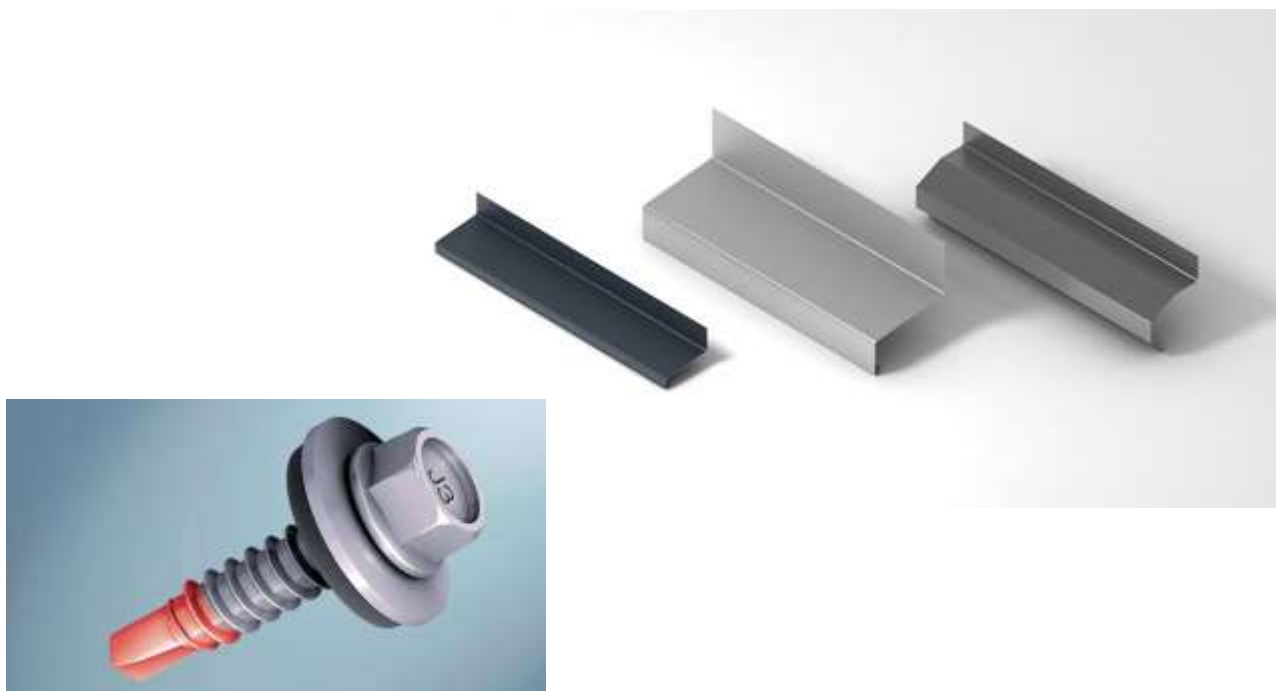
**A Th 30 minősítés érvényes minimum 100mm vastag
rejtett- AWP és látszórögzítésű TL falpanel típusokra
vízszintes és függőleges beépítés esetén is.**

Új Kingspan NMÉ - MSZ 14800-6:2009 nemzeti szabvány alapján

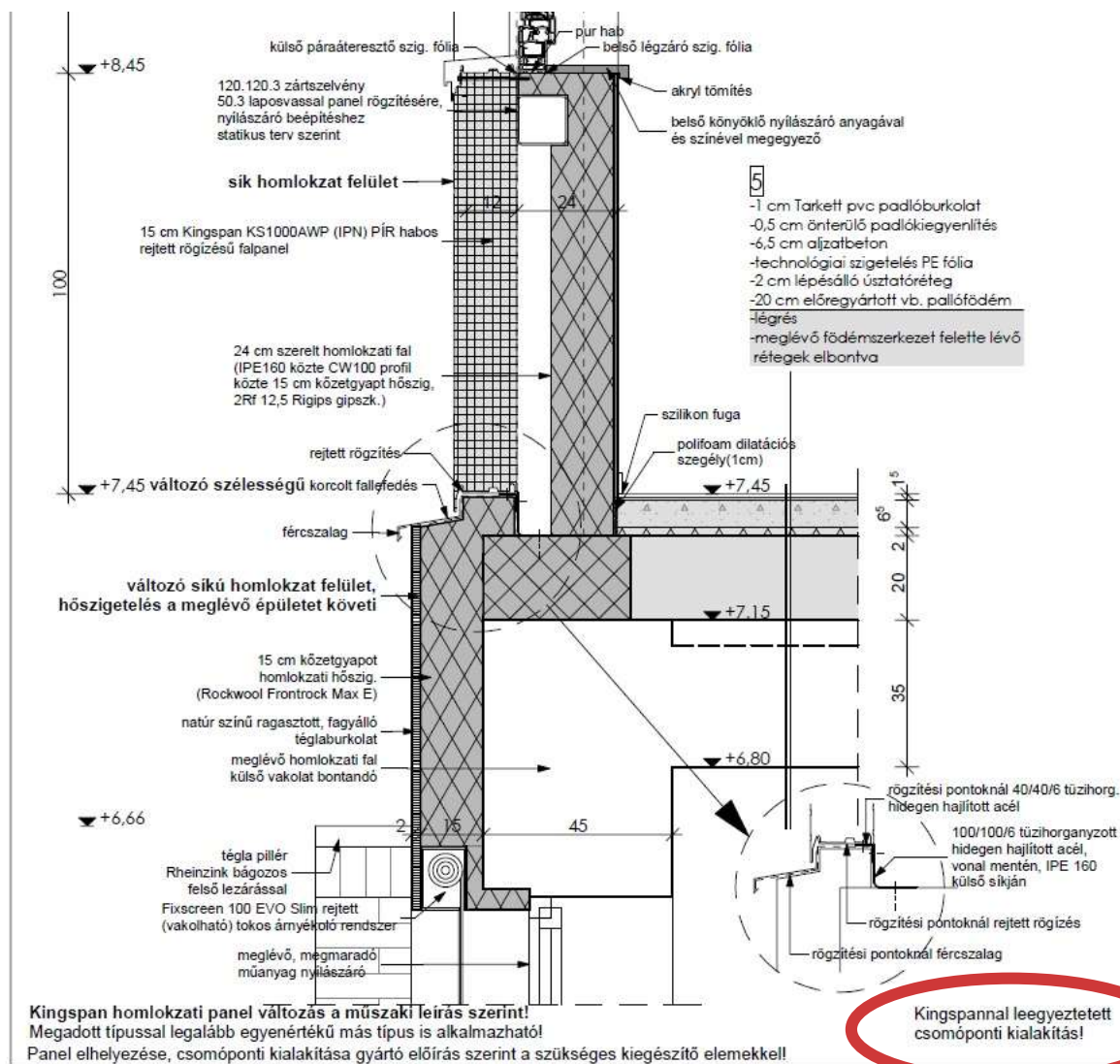


Új Kingspan NMÉ - MSZ 14800-6:2009 nemzeti szabvány alapján

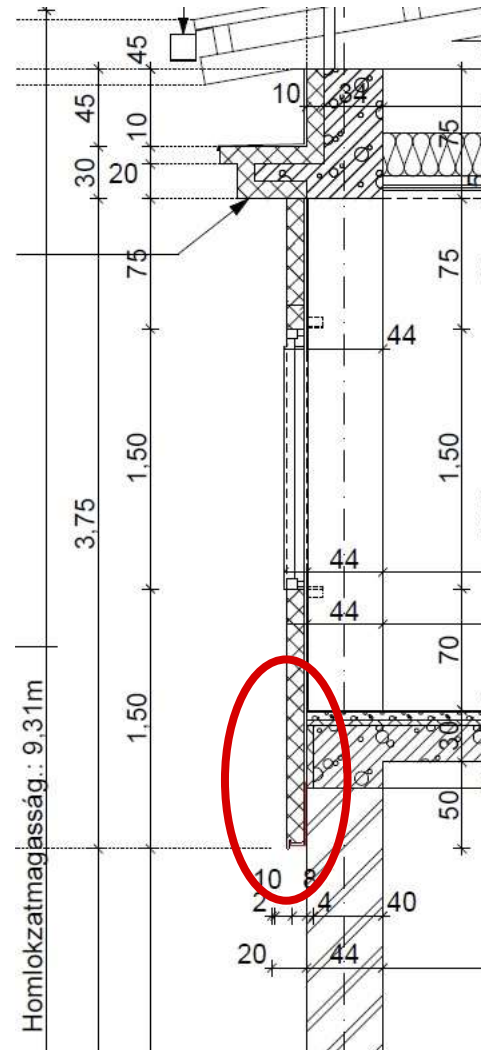
Az így kialakuló építési készlet forgalomba hozataláért a gyártó felel, ő jogosult az NMÉ lapján a (DoP) kiadására. Ez változás az eddigi "papírozási" gyakorlathoz képest! Eddig a panelre, mint önálló termékre kértek DoP-t a tervezők, és megrendelők. Ezentúl viszont **homlokzati tűzterjedési követelmény esetén az építési készletre kell teljesítmény nyilatkozatot kiadni.**



Homlokzati tűzterjedésnek megfelelő paneles csomópontok



X. TMKE Tűzvédelmi Konferencia – „Egymástól tanulni ...” – Balatonföldvár, 2019. március 20-21.



Tűzvédelmi megfelelés vs. többi szakág elvárásai

Homlokzati
tűzterjedés
szempontjából

KŐZETGYAPOTOS FALPANELEK

A2 s1 d0 - MEGFELEL

**QUAD CORE ÉS IPN HABOS
FALPANELEK**

**Th 30 minősítés (B s1 d0)
MEGFELEL**

**Költségoptimalizált energetikai
követelmény**

Min. 175mm vastagság (vagy 200mm)

Egységára így 30-40%-al magasabb

Önsúly 29-32kg/m²



**Kihat a statikai paraméterekre
Szerkezet drágulhat
Magasabb kivitelezési költség
(gépigény)**

Csomópontok "nehézkesebbek"

$U_{min} = 0,24 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

**100mm vastag típus már
megfelel**

Kedvező ár/érték arány

Önsúly 12-13kg/m²



Kedvezőbb, optimális szerkezet

**Könnyebb szerelhetőség
Jellemző könnyűszerkezetes
kialakítás**

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!



Introducing our new hybrid insulation
core for superior fire protection

POWERED BY
QuadCore
TECHNOLOGY

