

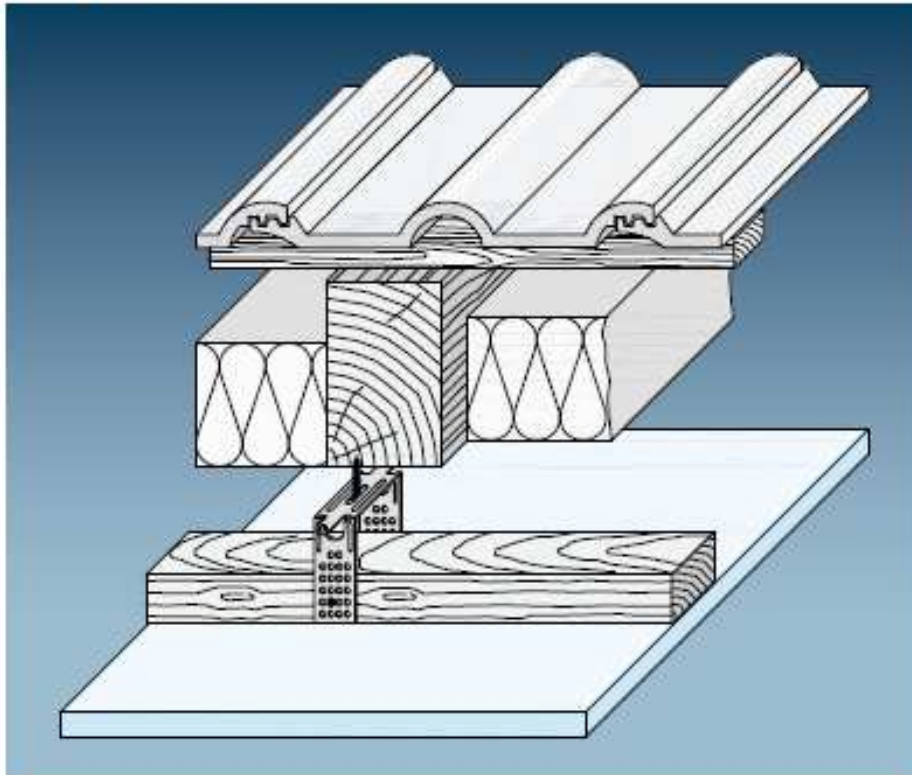
SZÁRAZÉPÍTÉS A LAPOSTETŐN – MEGVALÓSULT PÉLDÁN

Wiesner György
2024. március 21.

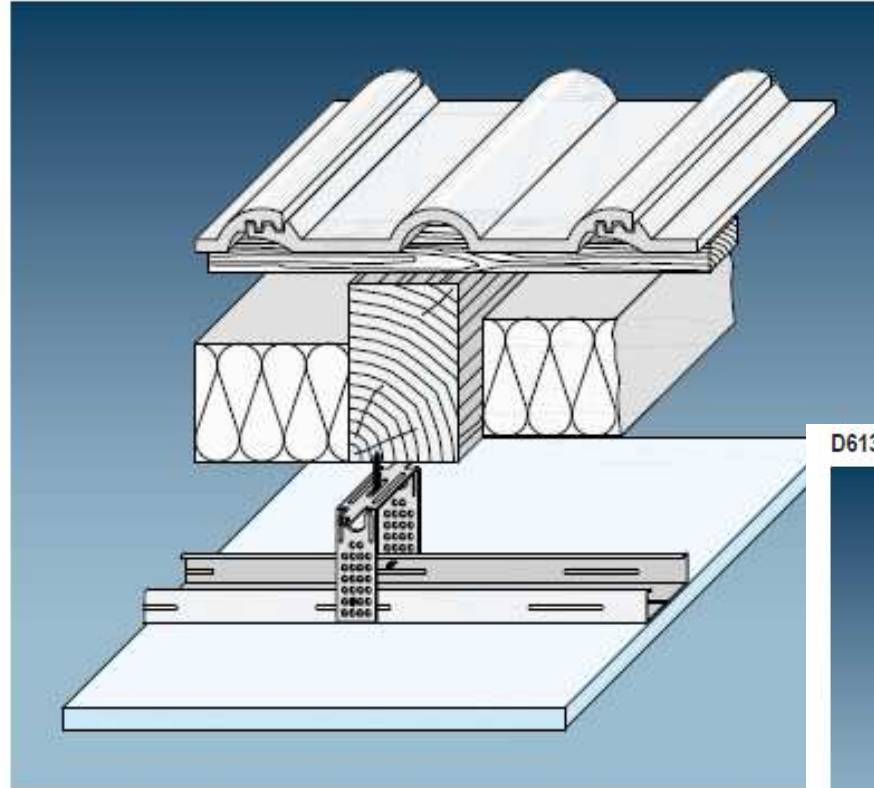


Tetőtéri szerkezetek típusok

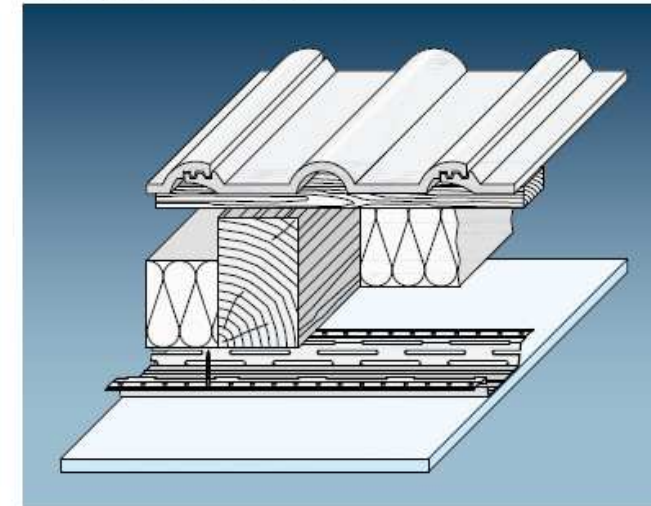
D611 Fa lécvázás rendszer



D612 CD profilvázás rendszer



D613 Rugós profilvázás rendszer



Tetőtéri szerkezetek tűzvédelme



REI30

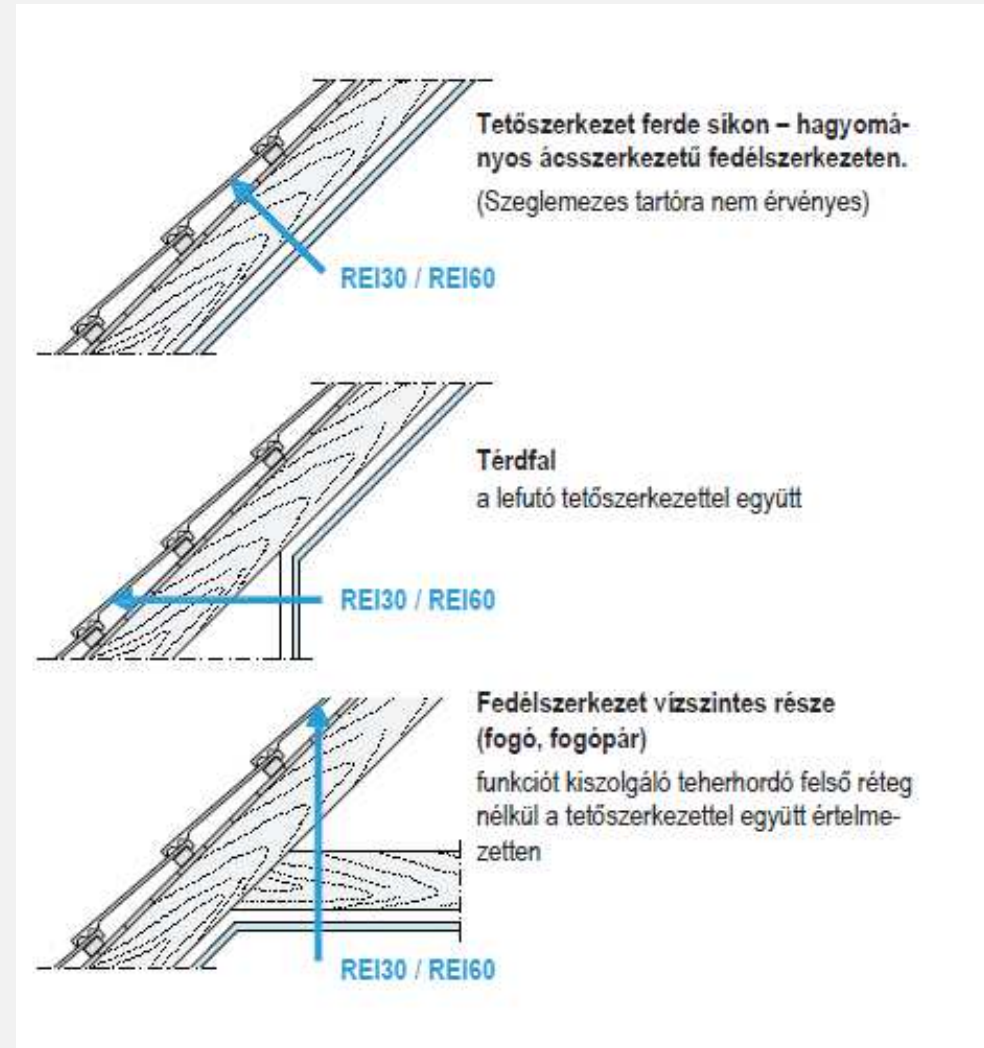
1x15DF vagy 2x12,5DF / gipszrost + hőszigetelés

REI60

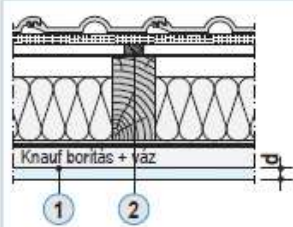
**2x15DF vagy 3x12,5DF vagy
1x25DF / gipszrost + hőszigetelés**

REI90

**2x20DF tűzvédelmi gk lemez /
gipszrost + hőszigetelés**



Tetőtéri szerkezetek hangszigetelés



Tűzvédelem
alulról jövő tűzhatással szemben

Tűzvédelmi teljesítmény - REI	1 Borítás				Váz-szerkezet	Hőszigetelés Legalább a szaruzat között elhelyezett	Hangszigetelés $R_{w,R}$ (szaruzat alatti hőszigetelés nélkül)	
	Normál építőlemez	Tűzvédelmi építőlemez DF	RED Piano építőlemez	Masszív építőlemez	Borítás vastagság d mm	Vastagság mm	Szaruzat felett hőszigetelés: nincs	Szaruzat felett hőszigetelés: elhelyezett
							Közvetlen függesztő dB	Közvetlen függesztő dB

D611 Fa lécvázaz rendszer

	(15)	■			12,5		-	-
	30	■	■		12,5	(500) 400	46	50
				■	12,5		48	-
		■	■		15	(500) 400	46	50
			■		20	(800) 400	48	-
		■	■		2x 12,5		-	-

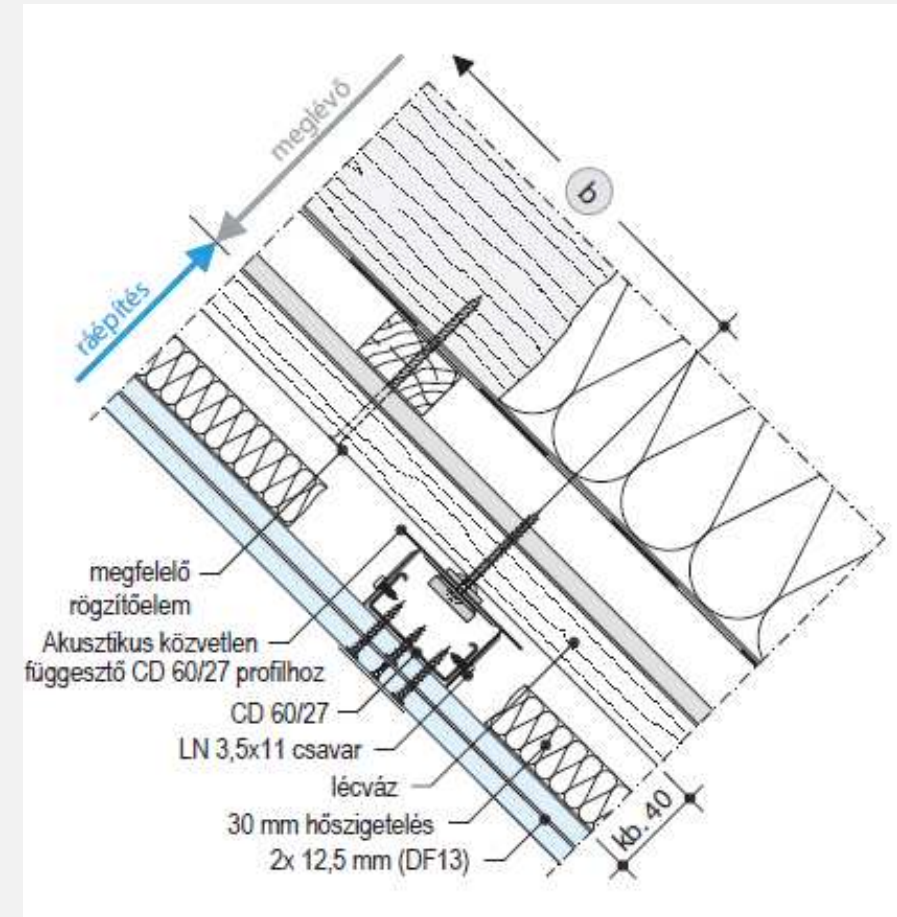
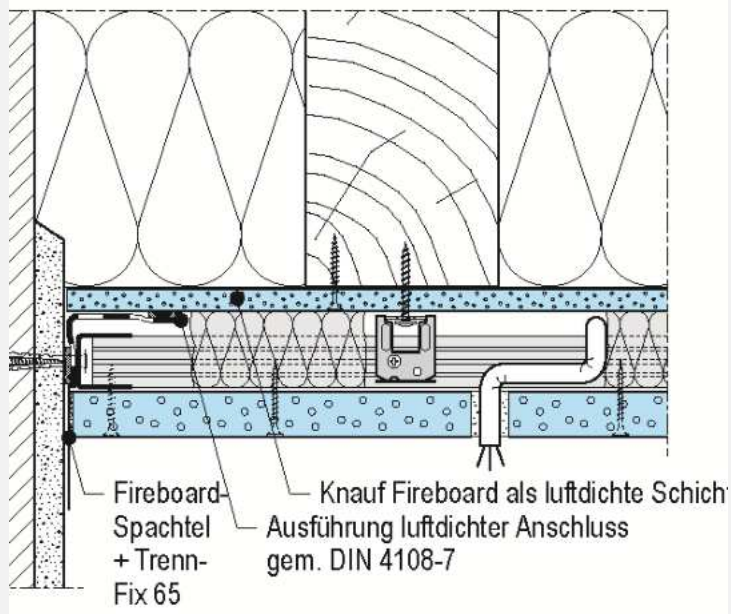
Hangszigetelés $R_{w,R}$

(szaruzat alatti hőszigetelés nélkül)

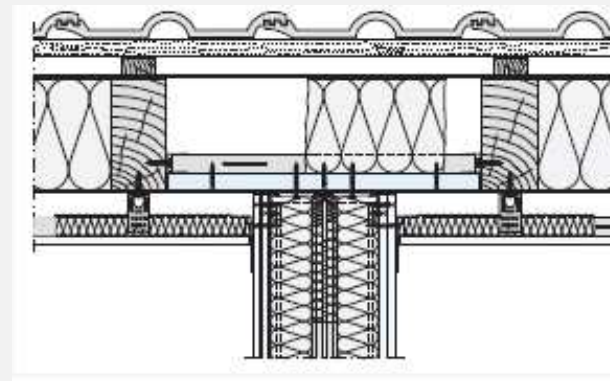
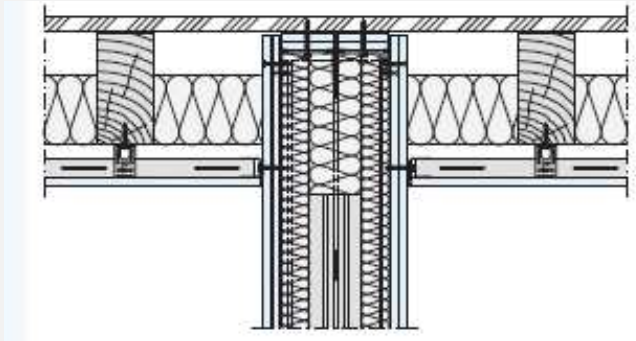
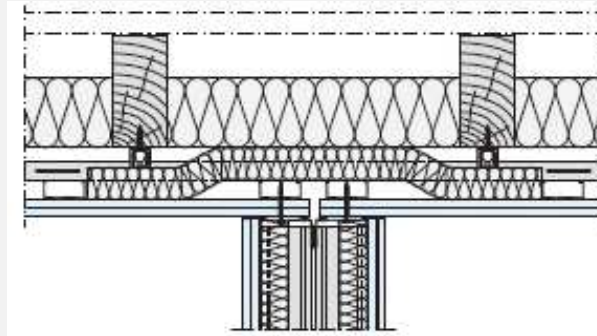
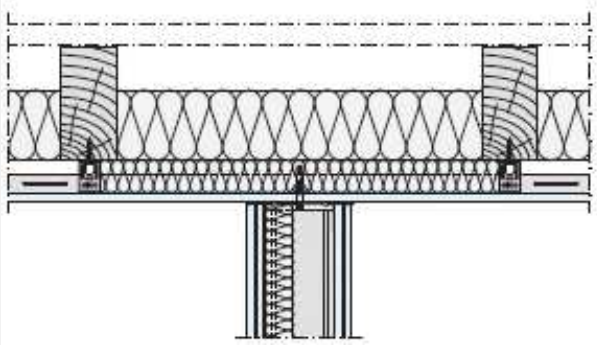
Szaruzat felett hőszigetelés:
nincs

elhelyezett

Tetőtéri szerkezetek kialakítása



Tetőtéri szerkezetek csatlakozása



Szerelt homlokzat Knauf Aquapanel cementkötésű lemezzel:



Szerelt külső falrendszerek

Knauf AQUAPANEL® Külső fal

Homlokzati megjelenés:

- **vakolható**
- burkolható
- festhető
- **HAJLÍTHATÓ**

Műszaki jellemzői:

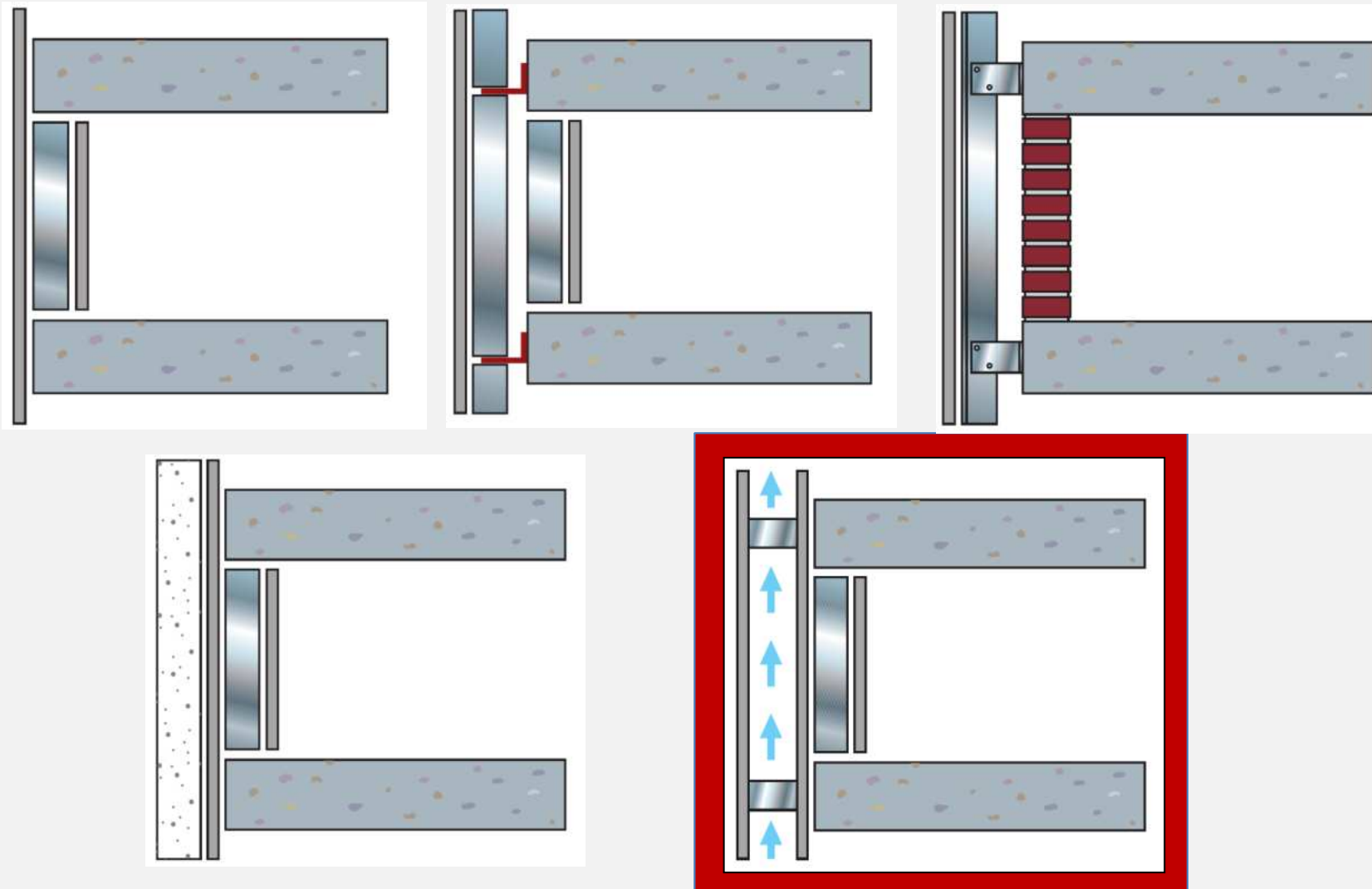
- **A1 tűzvédelmi osztály**
- **17kg/m²** felületsúly - könnyű falszerkezet
- 100%-os páratartalom mellett is alkalmazható

Allianz Aréna

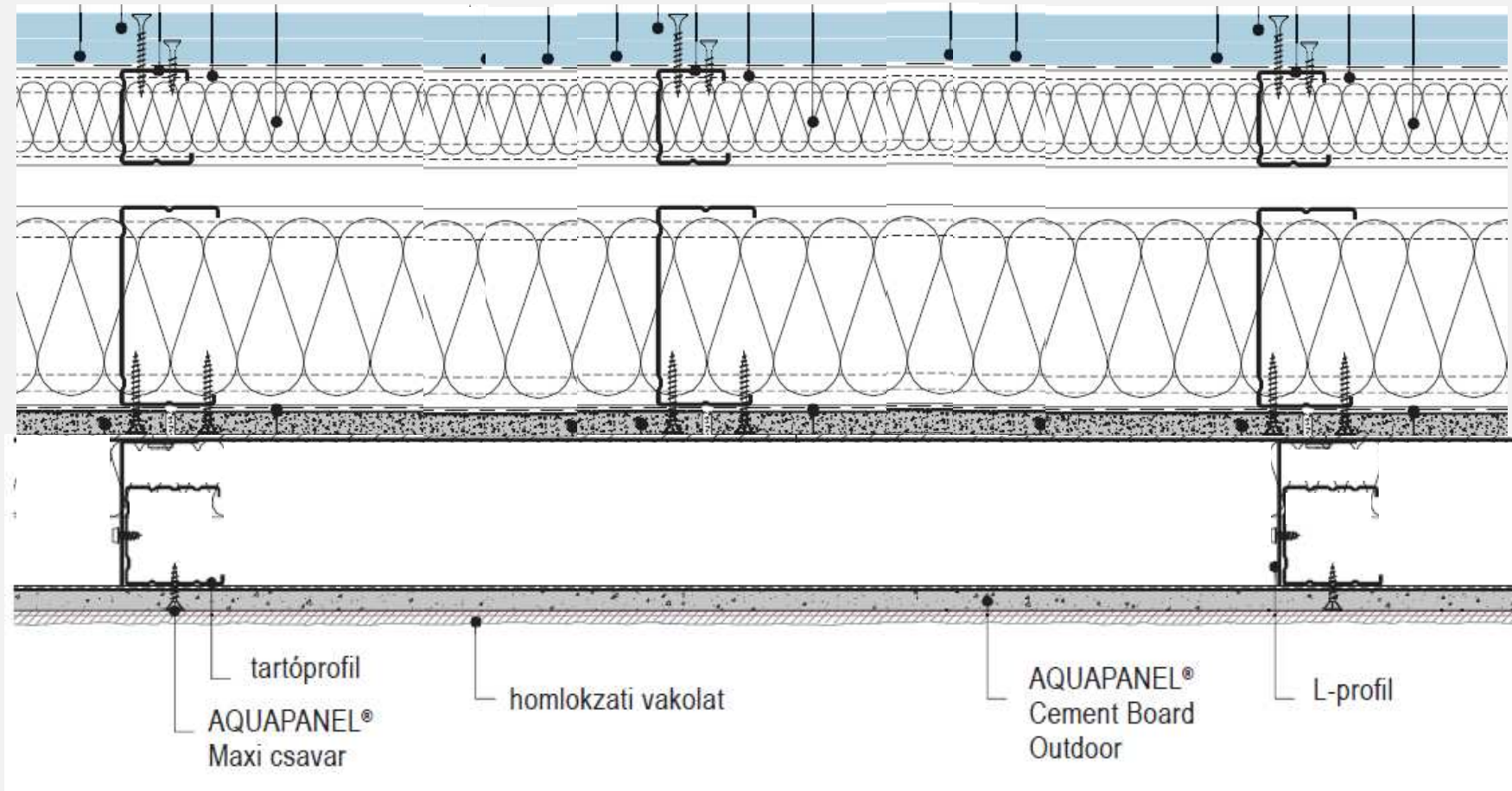
KNAUF



Aquapanel homlokzati kialakítások



Knauf Aquapanel homlokzati részlet



BEÉPÍTÉSI LEHETŐSÉGEK



Felső réteg 12,5 vagy 6 mm - alsó réteg 12,5 mm



AQUAPANEL® Cement Board Rooftop

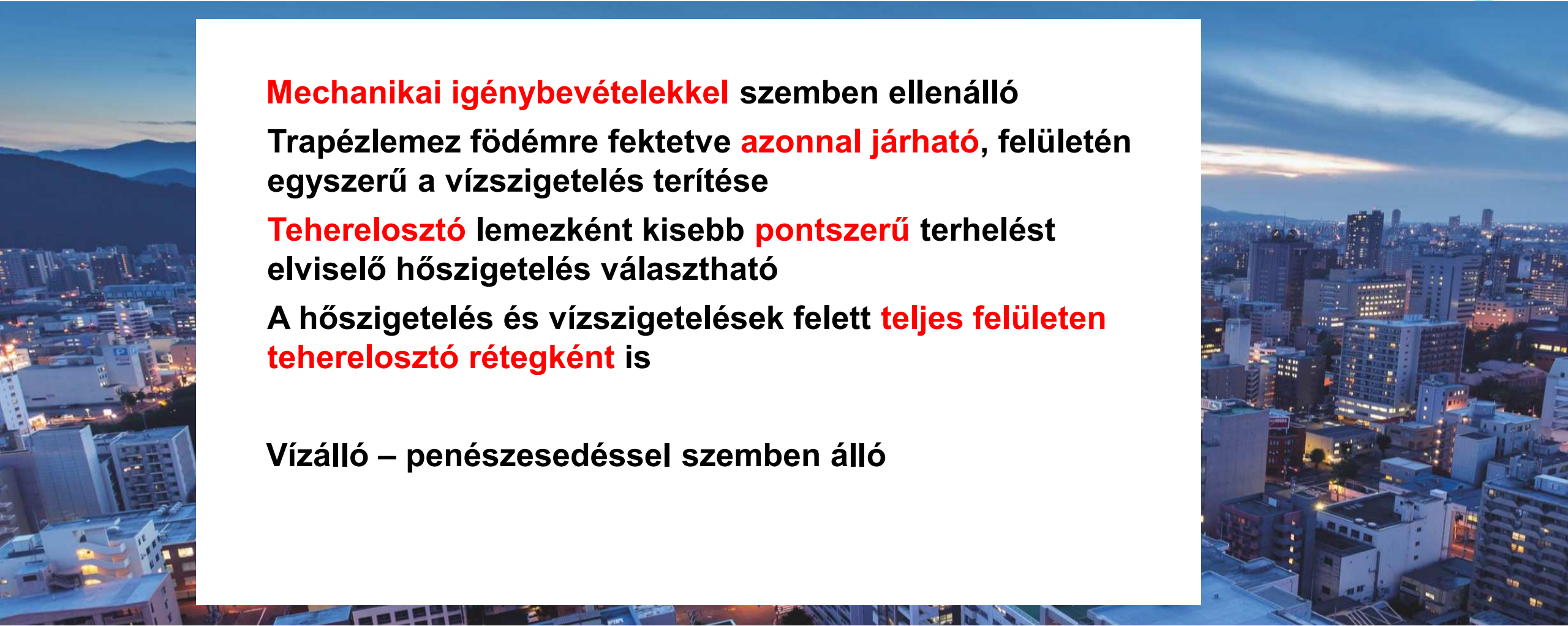


Mechanikai igénybevételekkel szemben ellenálló
Trapézlemez födémre fektetve **azonnal járható**, felületén
egyszerű a vízszigetelés terítése

Teherelosztó lemezként kisebb **pontszerű** terhelést
elviselő hőszigetelés választható

A hőszigetelés és vízszigetelések felett **teljes felületen**
teherelosztó réteggént is

Vízálló – penészesedéssel szemben álló



AQUAPANEL® Cement Board Rooftop



Tűzvédelem:

A1 tűzvédelmi osztályba tartozó nem éghető lemezként bármely tetőfelületre kerülhet
Fentről érkező tűzhatással szemben nem csak **mechanikai**, hanem **tűzzel szemben is védi** az alatta lévő rétegeket

Hangszigetelés:

Nagy felületi tömegével javítja a könnyű födém hangszigetelő képességét



Vízszigetelés hordozó rétege



AQUAPANEL® Cement Board Rooftop (6mm)
a **vízszigetelést fogadó** felső réteg:

Védi a hőszigetelést pontszerű és nagy igénybevételtől.

Szélszívással szemben segít a leterhelésben
(8,5 kg/m²)

Az éghető szigetelés és a vízszigetelő réteget
elválasztja.

Kisebb „teherbírású” hőszigetelés
lehetősége

Lapostetőn **nagy felületi súly** –
hangszigetelés javítás



Fordított rétegrendű lapostető fogadólemez



AQUAPANEL® Cement Board Rooftop (12.5mm) alsó teherelosztó elem:

Egyenletes összefüggő **munkaterület**

Fogadófelület a páratechnikai fólia terítéséhez



Nagy tömegű berendezések telepítése



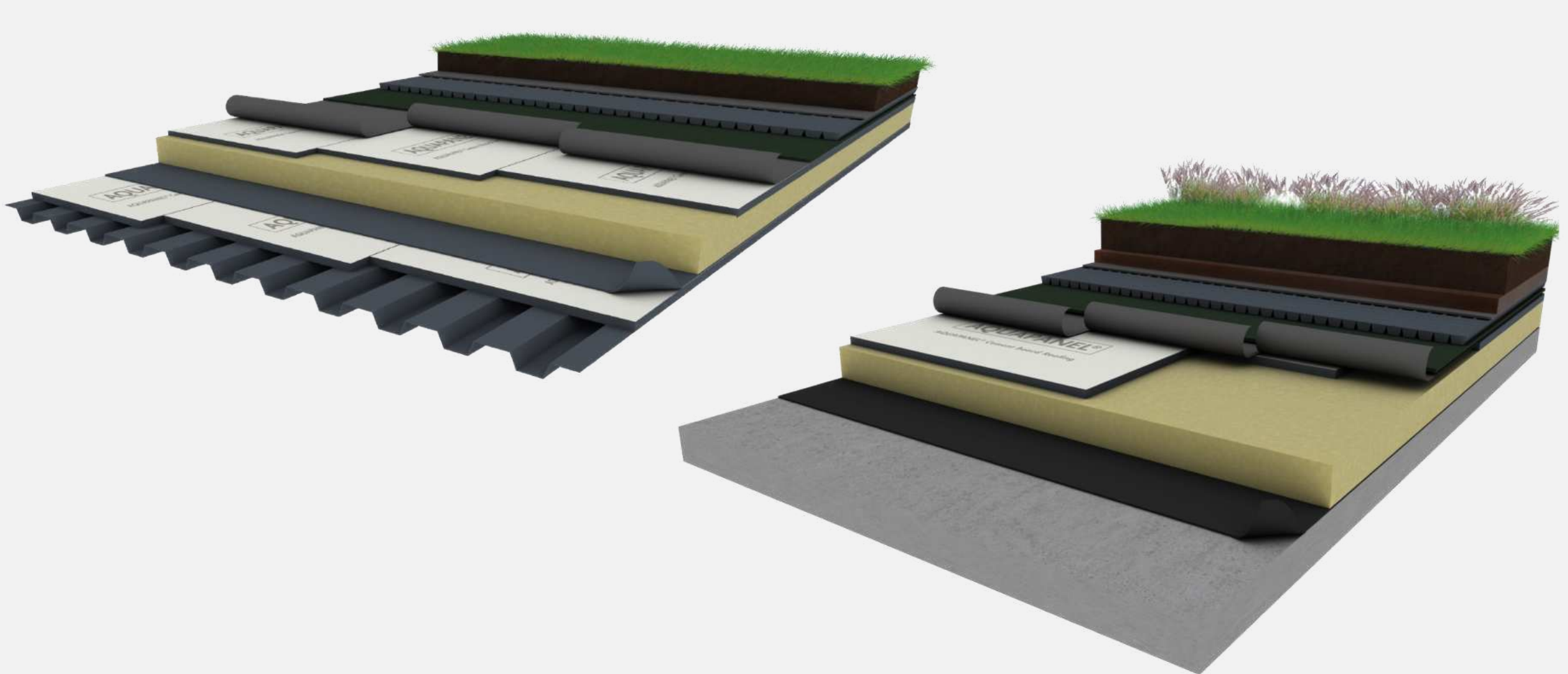
**AQUAPANEL® Cement Board Rooftop -
mechanikai védelem**



Tetőterasz, járható felületek



Extenzív és intenzív zöldtető



Referencia – Sauska Borászat



Referencia – Sauska Borászat



Referencia – Sauska Borászat



Referencia – Sauska Borászat

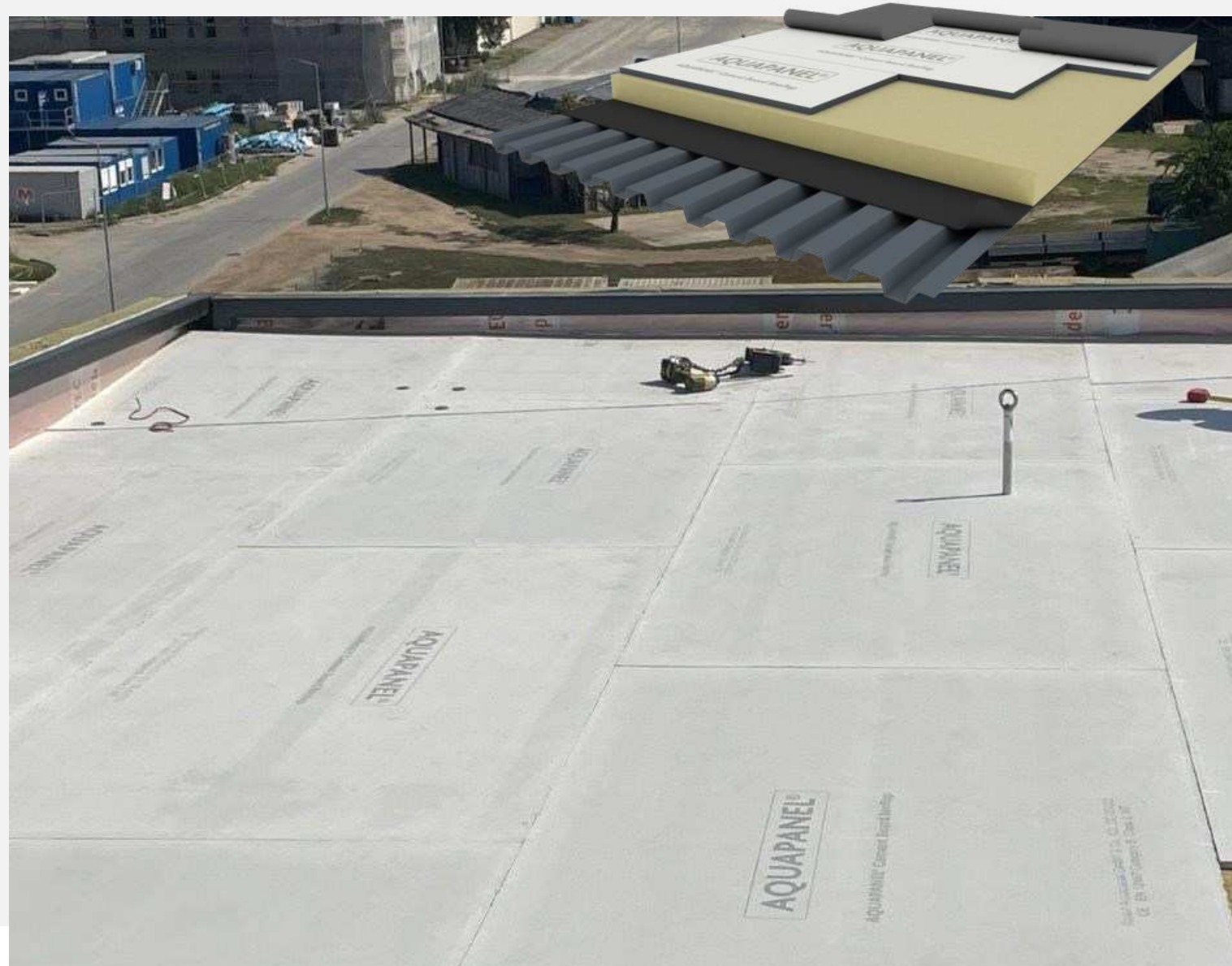


Referencia – Sauska Borászat



Referencia – Fót filmstúdió



KNAUF

Referencia – Fót filmstúdió



Referencia – Fót filmstúdió

KNAUF



The background of the slide is a photograph of a large, modern industrial building with a light-colored, metallic facade. The building has several windows and a flat roof. In the foreground, there is a concrete platform with some equipment. The overall scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

Köszönöm a figyelmet!

Wiesner György
gyorgy.wiesner@knauf.com