

# KNAUFINSULATION

## Zümmög a gépház (hőszivattyú gépészeti akna, a hangelnyelés javítása után)

Tisztelt Olvasók!

**Heraklith.**

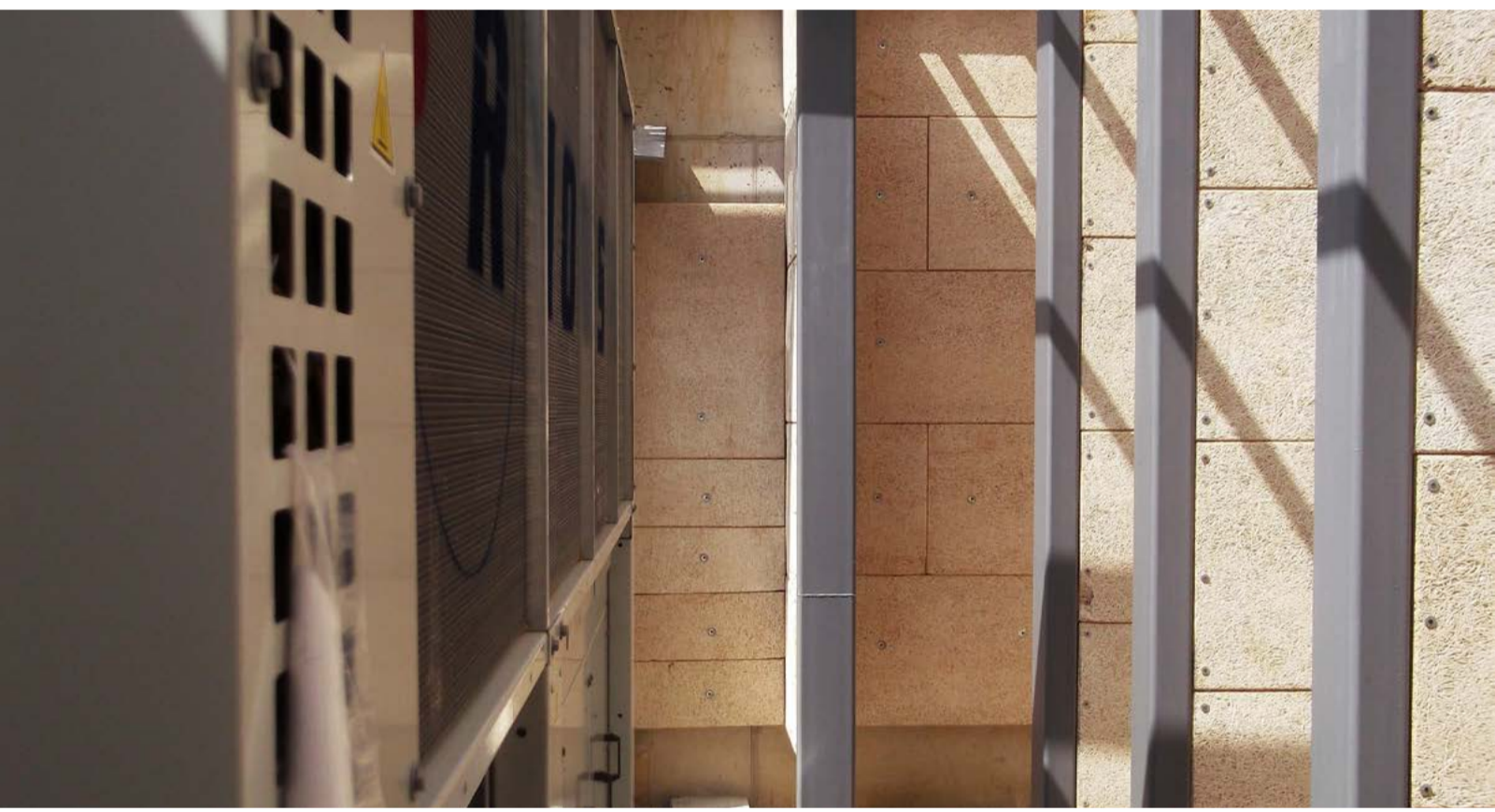
A Debreceni Nemzetközi Iskola épület együttesének hűtési/fűtési rendszereit kiszolgáló ún. folyadékűtő gépház zajszigetelése elengedhetetlen volt a környező lakóépületek zajhatás elleni védelméhez.

A lakókörnyezet nyugalmának megőrzése természetesen alapvető szempont volt a zajcsökkentési rendszer létesítése során, de nem mellékes az sem, hogy megfelelő hangszigetelés hiányában a környezetvédelmi hatóság megtilthatja a hűtő/fűtő rendszer használatát. Fokozott a zajcsökkentési igény, ha a gépek üzemeltetése az éjszakai órákban is várható.



A tervezési adatok ismeretében javasoltuk, majd a szaktervező tervező jóváhagyta - a kétrétegű Tektalan O37/2 termék beépítését, 75 mm vastagságban.

A kőzetgyapot manggal, fagyapot kéreggel készülő Tektalan O37/2 kompozit tábla hangelnyelése kiemelkedő, a jellemző paraméterek alapján a célnak leginkább megfelel.



### Hangelnyelési tényezői táblázat MSZ EN ISO 11654 szerint:

$\alpha_w$  (súlyozott hangelnyelési tényező): 0,95

NRC érték (Noise Reduction Coefficient): 0,90

A szigetelés kivitelezése során fontos volt az időjárásállóság megteremtése. A Tektalan lapokat a felső síkjukon elhelyezett bádgozással védik meg a csapadéktól, mivel a gépház a tervek szerint felülről nyitott lesz, tűzihorganyzott járdarács fedéssel.



A táblákat vasbeton falra, illetve OSB lapra kellett rögzíteni. A beton felületre DHM dübelt míg az OSB rögzítéshez Reisser csavart, alátéttel kiegészítve alkalmaztak. A lapok rögzítését követően javaslatunk szerint festés/lakkozás indokolt lehet a táblák időjárásállóságának növelésére. A hangelnyelés megtartása érdekében fontos viszont a lapok porózus felületének megőrzése, tehát sűrű disperziós festés szóba sem jöhet, csak hidrofóbizáló alapozó, vagy a gyártó által előírt mennyiségű vékony struktúrájú (szilikát, vagy szilikon bázisú) homlokzati festék.

Megköszönve megtisztelő figyelmüket:

[A Knauf Insulation csapata](#)