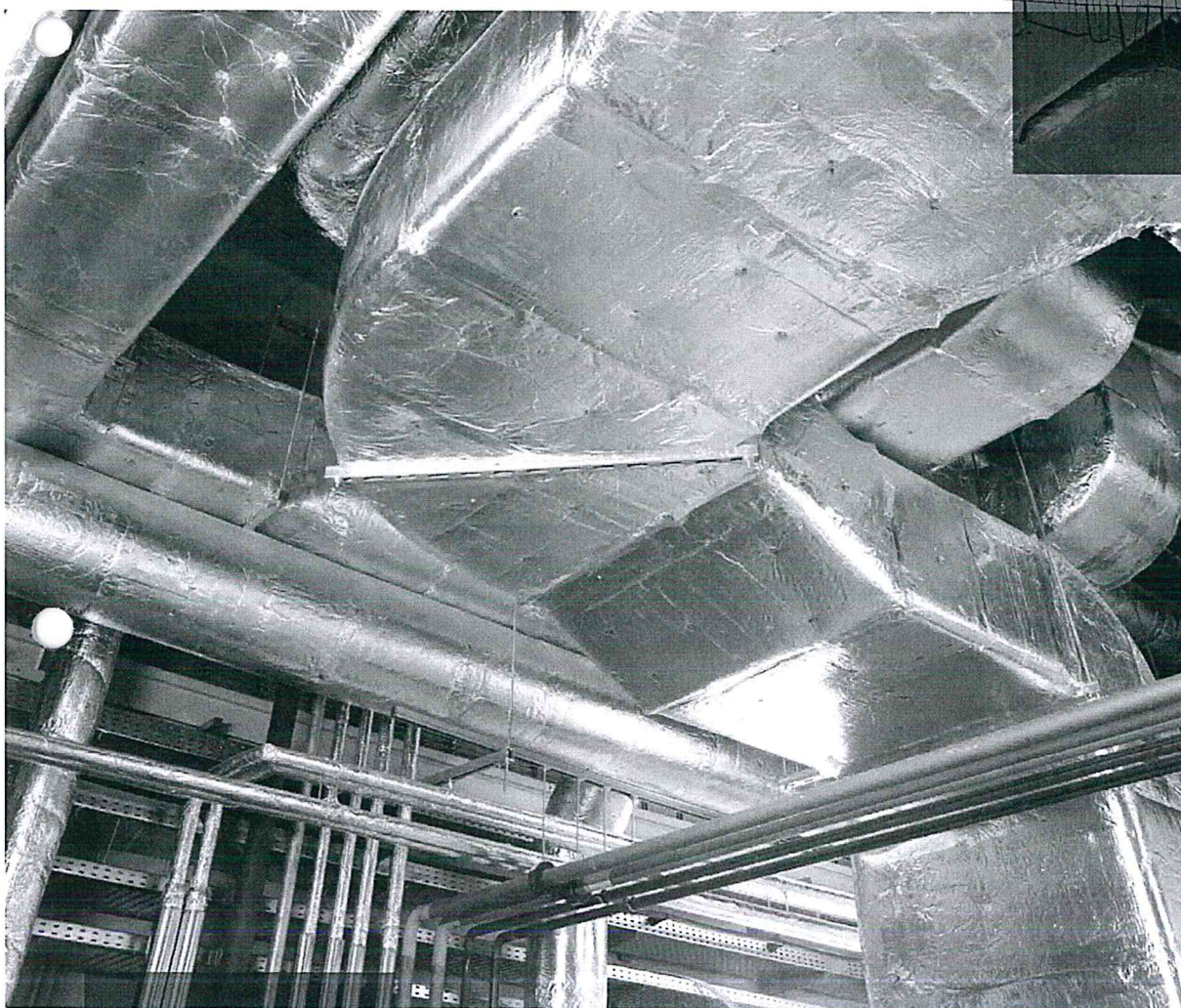
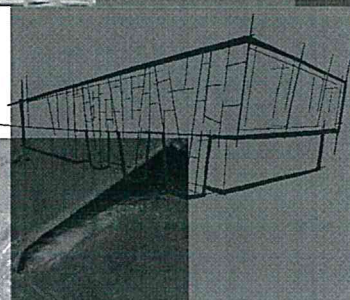
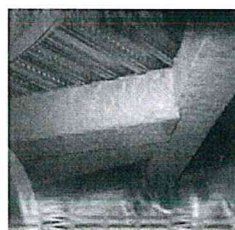
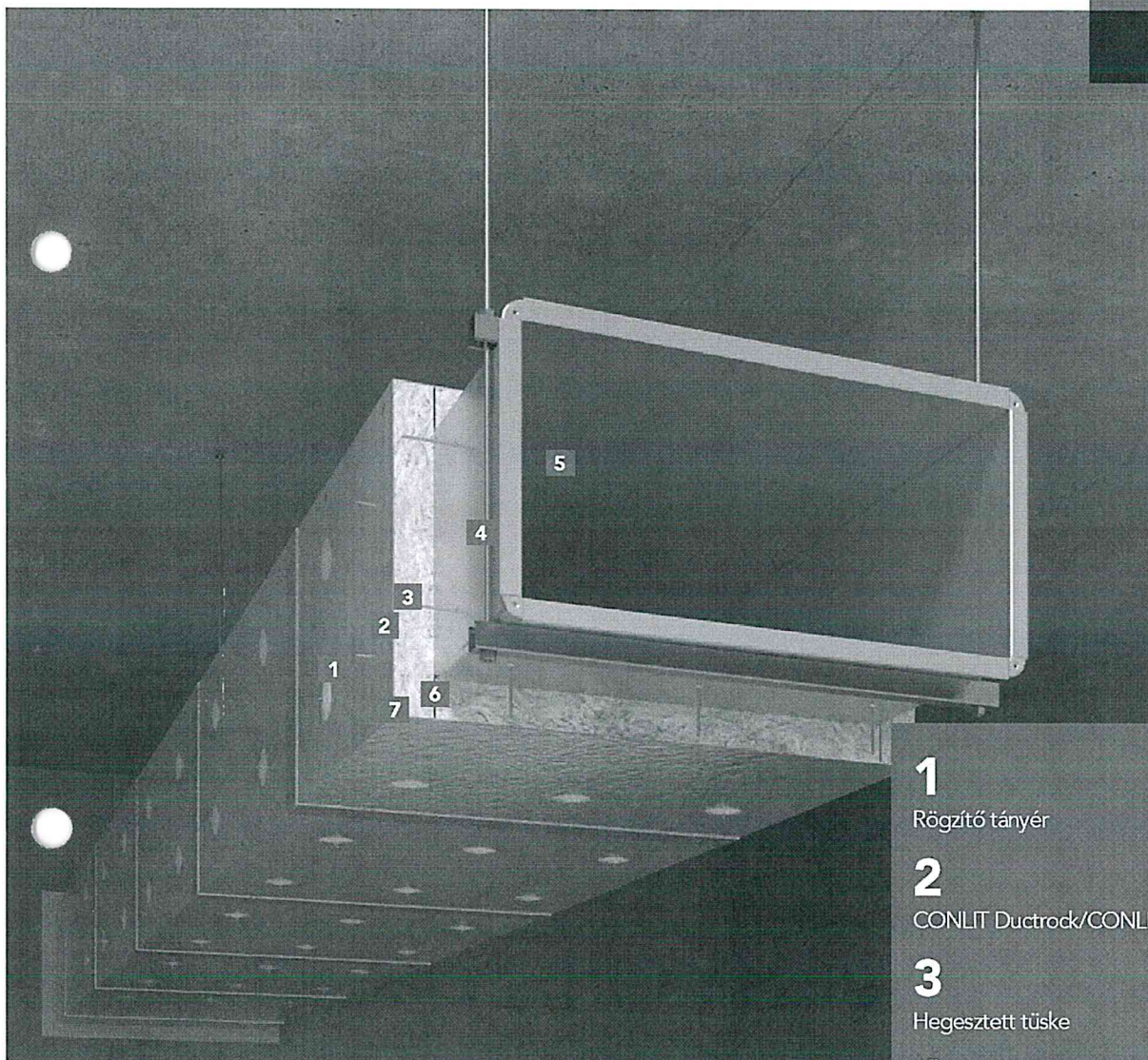
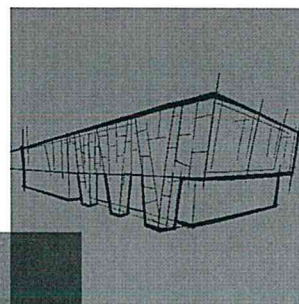


CONLIT tűzvédelmi rendszer



Légutánpótló szellőző- és klímacsatornák, hő- és füstelvezető csatornák tűzvédelme



1

Rögzítő tányér

2

CONLIT Ductrock/CONLIT Plus

3

Hegesztett tűske

4

Függesztő pálcá

5

Szellőző csatorna

6

CONLIT Glue ragasztó

7

Rögzítő szeg

Szellőzőcsatornák hatékony tűzvédelmi szigetelése

A tűzbiztos megoldás

A füstelvezető- és szellőzőcsatornák megtervezésénél és kivitelezésénél a keringetés és szellőztetés mellett a tűzvédelmi szempontok is egyre fontosabb szerepet játszanak. Az épületekben lévő füstelvezető- és szellőzőcsatornákat gyakran különálló tűzvédelmi lemezekkel burkolják. Mi történik akkor, ha nem helyesen vagy megfelelően alkalmazzák a biztonsági előírásokat?

A tűz okozta füst és hő terjedése miatt gyakran fennáll annak a veszélye, hogy az épület tűzbiztonsága nem lesz megfelelő. A CONLIT Ductrock / CONLIT Plus alkalmazásával a négyszög keresztmetszetű füstelvezető, szellőző- és klímacsatornák tűzbiztonsága akár 120 percre garantálható.

Törvényi előírások

Az új CONLIT Ductrock / CONLIT Plus a legmegfelelőbb megoldás az épületek idegen tűzszakaszon átvezetett négyszög keresztmetszetű légutánpótló szellőző- és klímacsatornáinak, valamint hő- és füstelvezető csatornáinak tűzgátló hőszigetelésére, tűzvédelmi burkolására kedvező ár ellenében.

Ez az ellenőrzött megoldás megfelel az MSZ EN 1366-1:2015 Épületgépészeti berendezések tűzállósági vizsgálata, 1. rész Szellőzővezetékek szabványának.

Rugalmas és erős

A CONLIT Ductrock / CONLIT Plus ideális tűzvédelmi burkolat vízszintes, csakúgy, mint függőleges szellőzőcsatornákhöz. A különböző CONLIT Ductrock / CONLIT Plus rendszerek tűzvédelmi teljesítmény jellemzője 60, 90 vagy 120 perc is lehet. A CONLIT Ductrock / CONLIT Plus egyaránt kiváló védelmet nyújt a szellőzőcsatornákon külső és belső alkalmazás esetén.

Innovatív rendszer

A CONLIT Ductrock / CONLIT Plus-rendszer kifejlesztésével a ROCKWOOL új mércét állít az optimális és ellenőrzött tűzvédelem területén. A rendszer alapja a 60 mm vastag nem éghető kőzetgyapot lemez, amely erősített alufólia kasírozású. A kőzetgyapot egy speciális granulátumot tartalmaz, melyet egy különleges gyártási eljárással juttatnak a szálak közé. Ez a granulátum hő hatására jelentős mennyiségű kristályos formában megkötött vizet ad le. Tűz esetén ez a víz a védett szellőzőcsatornákat hűti. Így garantálható egy mindössze 60 mm vastagságú anyaggal a szellőzőcsatornák tűzbiztonsága akár 120 percre.

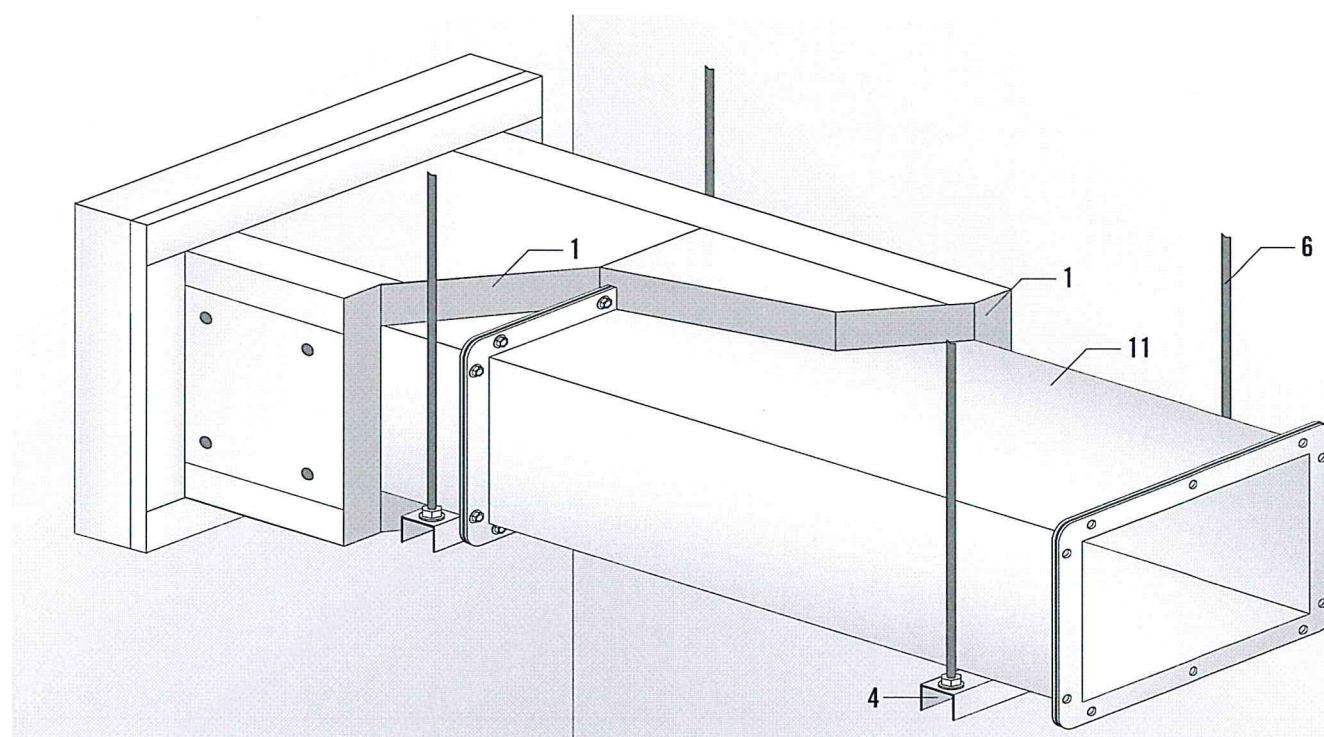


- tűz-, hang- és hővédelmi szigetelés egy termékben
- helytakarékos a 60 mm-es vastagságnak köszönhetően
- nincsenek kiálló fémrészek az illesztéseknél és felfüggesztésnél
- külön tartóelemek nem szükségesek
- gyors összeszerelhetőség
- jó megmunkálhatóság; könnyen vágható és illeszthető
- könnyű és könnyen kezelhető
- az Európai szabványoknak megfelelő: EN 1366-1:2015
- erős és biztonságos

Nem egészen 60 mm-es vastagságával a CONLIT Ductrock / CONLIT Plus kiváló tűzvédelmi megoldás, amely akár 120 percre tökéletes tűzvédelmet biztosít!

A rendszer elemei

Leírás	Megjegyzések
CONLIT Ductrock / CONLIT Plus	60 mm vastag tűzvédelmi lemez
Acéltűskék alátéttel	Hossz min. 63 mm Csavarok átmérője Ø2,2 mm, az alátéttel együtt 28 mm
Szög	Ø 5 x 125 mm, távolság 350 mm
U-alakú tartóelem	60 x 25 x 1,6 mm
Szervizajtó	
Fémpálca a felfüggesztéshez	Min. M8, max. 1500 mm távolság
CONLIT Glue	CONLIT Glue ragasztó
Önmetsző lemezcsavar (függőleges)	Ø4,2 x 18 mm az L-alakú fémelemek rögzítésére a csatornához
Önmetsző lemezcsavar (vízszintes)	Ø4 x 90 mm az U-alakú fémelemek rögzítésére a csatornához Minimum két csavar oldalanként
Alumínium szalag	Öntapadó alumínium szalag 100 mm széles
Ömlesztett kőzetgyapot	
Szellőzőcsatorna horganyzott acélból	1250 x 1000 x 0,7 mm, maximális csatorna hosszúság: 1500 mm



1. CONLIT Ductrock / CONLIT Plus; 4. U-alakú fémfelfüggesztés; 6. Fémpálca; 11. Szellőzőcsatorna

Minden illesztést a CONLIT Ductrock / CONLIT Plus lemezek között és minden illeszkedést a CONLIT Ductrock / CONLIT Plus lemezek és a szellőző vezeték között a CONLIT Glue ragasztóval kell bevonni.

Egyszerűen és gyorsan kivitelezhető

A CONLIT Ductrock / CONLIT Plus tűzvédelmi lemezek közvetlenül a szellőzőcsatornára szerelhetők fel. A mennyezethez csatlakozó felfüggesztő pálcák előzetes megerősítése nem szükséges. A rögzítés kereskedelmi forgalomban kapható csavarokkal, menetes szárral történik. Ezeket a közetgyapot lemezekben kell átfúrni és ezután a csatornához rögzíteni. Mindeközben a CONLIT Glue ragasztó is rögzíti a lapokat. A felfüggesztő pálcák körül a CONLIT Ductrock / CONLIT Plus lemezből egy ún. szeglet kerül kivágásra. Ez azt jelenti, hogy ide ún. gallért nem kell felhelyezni. Így egy kisméretű, arányos, helytakarékos tűzvédelmi burkolatot alakíthatunk ki.

A CONLIT Ductrock / CONLIT Plus lemezeket könnyű vágni, fűrészelni, recés élű késsel vagy fűrészszel megmunkálni. A szellőzőcsatorna felfüggesztése a szigetelésen belül vagy kívül is megoldható. Olyan szellőzőcsatornákat is elláthatunk szigeteléssel, melyek teherhordó falhoz vagy födémhez csatlakoznak: a CONLIT Ductrock / CONLIT Plus lemezeket két- vagy háromoldalasán is felszerelhetjük. Minden illesztést a CONLIT Ductrock / CONLIT Plus lemezek között és minden illeszkedést a CONLIT Ductrock / CONLIT Plus lemezek és a szellőző között a CONLIT Glue ragasztóval kell bevonni.

Technikai adatok

A CONLIT Ductrock / CONLIT Plus lemez

Az alábbi táblázat tartalmazza a termék jellemzőit a legnagyobb általánosan alkalmazható szellőző-keresztmetszettel kombinálva. (Nagyobb keresztmetszeti igény esetén kérjük konzultálnak alkalmazástechnikusunkkal.) A CONLIT Ductrock / CONLIT Plus tökéletesen illeszkedik a függőleges és vízszintes irányú szellőzőcsatornákra. Minden egyes CONLIT Ductrock / CONLIT Plus lemez vastagsága 60 mm, de összeállítás után ez különbözhet. A megkívánt tűzbiztonságtól függően választható: a CONLIT Ductrock / CONLIT Plus 60, 90 vagy 120, amelyek testsűrűségükben eltérő lemezek.

CONLIT Glue ragasztó

A CONLIT Glue ragasztó tökéletesen megfelel a CONLIT-lemezek összeragasztására, valamint a különböző CONLIT-termékek acélhoz és más kőszervi anyagokhoz való ragasztására.

Összeállítás

A CONLIT Glue ragasztó egy nem gyúlékony, vízüveg-kaolin bázisú ragasztóanyag. A gél nem organikus, folyékony halmazállapotú és 10-es pH értéke van.

Kivitelezés

A kivitelezéshez legideálisabb hőmérséklet 10 és 20 °C között van. A ragasztót +5 °C fölött lehet alkalmazni. Olyan esetekre, mikor ez nem lehetséges a ROCKWOOL termékínálatában egy fagyálló CONLIT Glue ragasztó is megtalálható. Használat előtt jól keverje össze a ragasztót. Az összeragasztani kívánt felületeknek száraznak, nedvesség- és pormentesnek kell lenniük. Az összeragasztani kívánt felületeket nem szabad kitenni nedvességnek (mint például esővíz vagy pára). Mindegyik ragasztani kívánt felületet be kell vonni CONLIT Glue ragasztóval (a bevonat vastagsága 1–1,5 mm). A kötési idő hossza a környezeti hőmérséklettől függ (kb. 12 óra).

Kérjük, vegye figyelembe az OTSZ azon előírásait, hogy a tartószerkezeteket a rájuk függesztett terhekkel együtt kell tűzterherre méretezni, valamint, hogy a tűzvédelmi célú rendszerek tartószerkezetének a megkívánt tűzállósági teljesítmény idejéig állékonyak kell maradnia.



Terméknév	Súly kg/m ²	Méret (mm)	Vastagság (mm)	Maximális csatorna-keresztmetszet, szél x hossz (mm)
CONLIT Ductrock / CONLIT Plus 60	13	1200 x 1000	60	1250 x 1000
CONLIT Ductrock / CONLIT Plus 90	20	1500 x 1000	60	1200 x 1000
CONLIT Ductrock / CONLIT Plus 120	21	1200 x 1000	60	1250 x 1000

Alkalmazási előnyök

A CONLIT Ductrock / CONLIT Plus lehetővé teszi az épületen belül a szellőző-, klímacsatornák, hő és füstelvezető csatornák tűzvédelmének biztosítását, négyzetgyorsítmetszetű acéllemezről készülő csatornán, melynek tűzvédelmi osztálya:

- EIS 120 – idegen tűzszakaszon áthaladó csatornánál, és
- E600 S – azonos tűzszakaszon belüli csatornák esetén

A különleges lemezszerkezetnek köszönhetően, amely a kemény kőzetgyapot lemez ötvözve magnézium-hidroxid granulátummal, a tűzvédelmi lemez vastagsága lecsökkentésre került 60 mm-re az összes tűzállósági teljesítmény esetében, függetlenül a csatorna elhelyezésétől, függőlegesen és vízszintesen, illetve beépítésének módjától (négy-, három-, kétoldalas). Ez lehetővé teszi a csatornák hatékony elhelyezését, illetve a lemezeket rögzítő tartozékok számának minimalizálását. A lemezek, tekintettel az alacsony λ hővezetési tényezőre, biztosítják továbbá a meleg levegőt vezető csatornák elvárt hőszigetelési szintjét is. A hideg levegőt vezető csatornák esetében a belső tér felől biztosítják a csatorna hőszigetelését, továbbá antikondenzációs szigetelésként működnek, gátolva a párakicsapódást a csatorna felszínén. Abban az esetben, ha a csatorna elemei nem szűrják át a szigetelést nagyobb vastagságban, mint 30 mm, nincs szükség plusz burkolatok (gallérok) alkalmazására CONLIT Ductrock/CONLIT Plus lemezekből. A fenti szabálynak megfelelően a peremes csatlakozások megfelelő szigetelését is biztosítani lehet.

A CONLIT Ductrock/ CONLIT Plus rendszer elemei

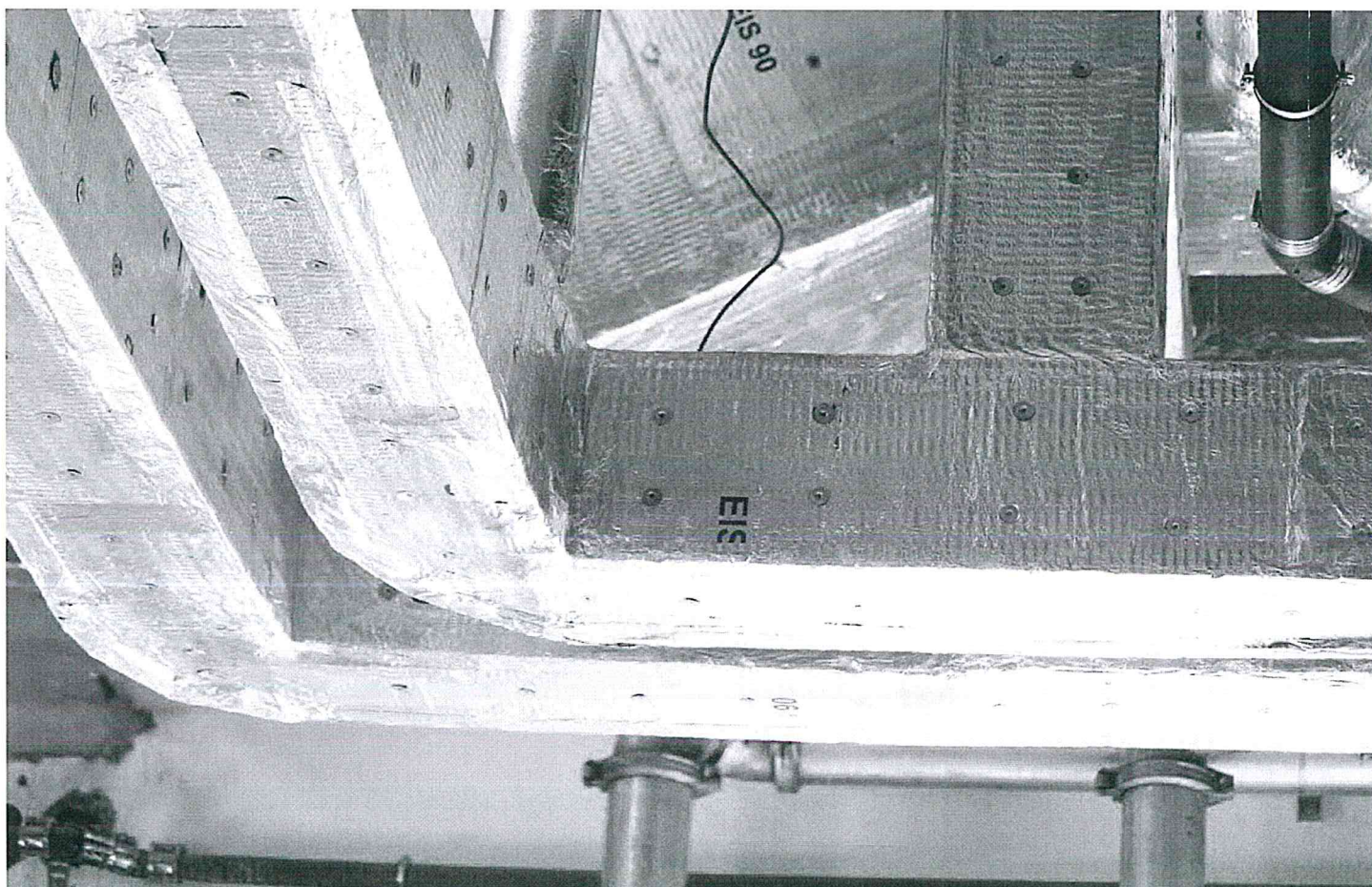
A ROCKWOOL kínálatában lévő rendszert alkotó elemek a következők:

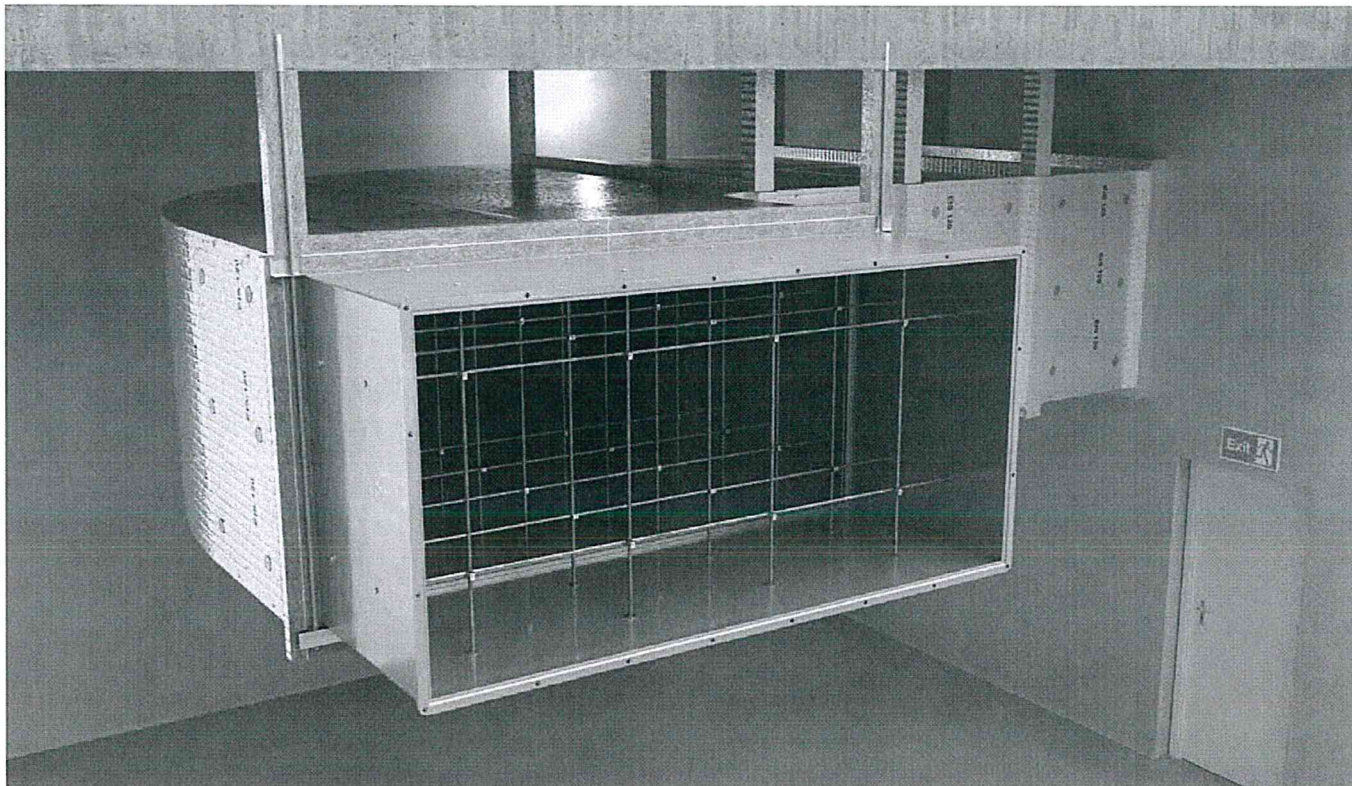
- ROCKWOOL megerősített alumínium fóliával kasírozott kőzetgyapot lemezek
 - CONLIT Ductrock/ CONLIT Plus 60 ALU $\lambda_{10} = 0,039$ [W/mK]
 - CONLIT Ductrock/ CONLIT Plus 120 ALU $\lambda_{10} = 0,050$ [W/mK]
- CONLIT Glue ragasztó a CONLIT Plus ALU lemezek valamint az építészeti válaszelemek közötti illesztések felületfolytonosításához.

A tűzvédelmi szigetelés rögzítéséhez a CONLIT Ductrock/ CONLIT Plus rendszerben a következő elemek szükségesek:

- S 235 acélból az MSZ-EN 10025-2:2007* számú szabvány szerint készült Ø2,2 mm acéltüskék
- 0,2 mm vastag acéllemezről az MSZ-EN 10152:2011 számú szabvány szerint készült Ø30 mm átmérőjű rögzítő tárcsa*
- a MSZ-EN 10230-1:2003 számú norma szerint készített Ø4,5 mm horganyzott rögzítő acélszegek
- Öntapadós alumínium szalag min. 5 cm széles.
- Kondenzátoros, vagy elektromos hegesztő.

* Tüskéket és tárcsákat anti-korróziós védelemmel kell ellátni galvanizálással (horganyzott), vagy rezezással. Megengedett a „fordított” tüskék alkalmazása integrált rögzítő tárcsával.





Engedélyezések

ITB AT-15-6856/2015 számú Műszaki Engedély + ITB-0970/W számú Megfelelőségi Tanúsítvány 1 sz. Melléklete

Rendeltetés

CONLIT Ductrock/CONLIT Plus rendszer rendeltetése a légpótló és füstelvezető légcsontrák tűzvédelmének biztosítása az EIS 120 (többzónás csatornák), mint az E600 S (egyzónás csatornák) teljesítmény értékeinek megfelelően. A rendszerrel biztosítjuk a légpótló, klímacsatornák, hő- és füstelvezető csatornák négyyszög keresztmetszetű, acéllemezről készített csatornák védelmét, legfeljebb 2500 x 1250 mm méretekig, melyek nyomás értéke - 1500 Pa + 500 Pa, EIS 120 vagy E600 S tűzállóságig. A csatorna burkolását CONLIT Ductrock/CONLIT Plus lemezekkel négy oldalról kell elkészíteni. Amennyiben nincs technikai lehetőség a négyoldali szigetelés elkészítésére, akkor a 1250 x 1000 mm méretig terjedő függőleges és vízszintes légpótló és klímacsatornák esetében, lehetőség van a három- és kétoldali burkolat elkészítésére. A konkrét csatorna típusok szigetelésének módja a következő részekben kerül bemutatásra.

A CONLIT Ductrock / CONLIT Plus rendszerrel védett csatornák átvezethetők az alábbi határoló szerkezeteken:

- CONLIT Ductrock / CONLIT Plus 60 ALU esetében
 - ≥100 mm vastagságú betonfödémek
 - ≥80 mm vastagú betonfalak
 - ≥80 mm vastag tömör téglából vagy üreges betonblokkal falazott falak
 - ≥100 mm vastag könnyűszerkezetű acélvázas gipszkarton lemez falak, melyek legalább EI 60 osztályú tűzvédelemmel rendelkeznek.
- CONLIT Ductrock / CONLIT Plus 120 ALU lemezekből készült szigetelés esetén
 - ≥150 mm vastag beton födémek.
 - ≥110 mm vastag betonfalak
 - ≥110 mm vastag tömör téglából vagy üreges betonblokkal falazott falak
 - ≥150 mm vastag könnyű szerkezetű acélvázas falak gipszkarton lemez fedéssel, amelyek legalább EI 120 osztályú tűzvédelemmel rendelkeznek.

Négyyszög keresztmetszetű csatornák biztosítási opciók kiválasztása

Csatorna típusa	A csatorna oldalainak maximális mérete [mm]	Csatorna elhelyezkedése	Szigetelés vastagsága [mm]	Nyomás intervalluma [Pa]	CONLIT Plus lemez típusa	Tűzvédelmi teljesítmény az MSSZ-EN 13501-3+A1:2010 és MSZ-EN 13501-4+A1:2010 szabvány szerint	Kivitelezés típusa az alábbi pont szerint
Légpótlás, légkondicionálás, klíma	1250 x 1000	Függőleges, vízszintes	60	-500, +500	CONLIT Plus 60 ALU	EI 60 (ve ho i↔→) S	1.1.
	1250 x 1000	Függőleges, vízszintes	60	-500, +500	CONLIT Plus 120 ALU	EI 120 (ve ho i↔→) S	1.1.
	2500 x 1250	Függőleges, vízszintes	60	-500, +500	CONLIT Plus 120 ALU	EI 120 (ve ho i↔→) S	1.2.
	1200 x 1000	Függőleges, vízszintes	60	-500, +500	CONLIT Ductrock 90 ALU	EI 90 (ve ho i↔→) S	1.2.
Hő- és füstelvezetés	1250 x 1000	Függőleges, vízszintes	60	-500, +500	CONLIT Plus 60/120 ALU	EI 60/120 (ve ho) S ₅₀₀ multi	2.1.
	1250 x 1000	Függőleges, vízszintes	60	-1500, +500	CONLIT Plus 120 ALU	EI 120 (ve ho) S ₁₅₀₀ multi	2.1.
	1250 x 1000	Vízszintes, függőleges	60	-1500, +500	CONLIT Plus 120 ALU	EI 120 (ve ho) S ₁₅₀₀ multi	2.2.
	2500 x 1250	Vízszintes, függőleges	60	-1500, +500	CONLIT Plus 120 ALU	EI 120 (ve ho) S ₁₅₀₀ multi	2.2.