



Vizsgálat jelentés



Száma: 25331-a/2016

Jele:Zf

Kelt: 2016.06.21

Vizsgálati megbízás:

Megrendelésre került a Leier Baustoffe Cég **Durisol zajárnyékoló falának kőbecsapódással szembeni ellenállóságának vizsgálata** az EN 1794-1, 2011.03.01. szabványnak megfelelően.

Megbízó:

Leier Baustoffe GmbH & Co KG

Johannesgasse 46

A 7312 Horitschon

Vizsgált anyag:

Durisol faforgács beton zajárnyékoló falelemek hullámos kivitelben.

A faforgács beton hangelnyelő lapokat a Leier Cég megbízásából a Mautern-i üzemben gyártják.

Mintavétel, beszállítás:

A mintadarabok kiválasztását és beszállítását a BTI-hez a megbízó végezte.

Vizsgálat:

A vizsgálatot 2016. 05.04.-én a BTI laboratóriumában Zámolyi F. okleveles mérnök úr (BTI) végezte.

Ez a vizsgálati jelentés három szöveges oldalt és egy mellékletet (típus megjelölés) tartalmaz.

FN 401514m Sitz Puchenua FB-Gericht Linz

ACR AUSTRIAN COOPERATIVE RESEARCH
KOOPERATION MIT KOMPETENZ

BTI Bautechnisches Institut GmbH

A 4048 Puchenua bei Linz, Karl Leitl-Straße 2, Austria

Versuchs- und Forschungsanstalt
für Baustoffe und Baukonstruktionen

T +43 732 221515 F +43 732 221690 e-mail: office@bti.at

Informationen über die Akkreditierung der BTI Bautechnisches Institut GmbH als Prüf- und Inspektionsstelle sind auf der Website www.bti.at abrufbar.
Die im Rahmen der Akkreditierung ausgestellten Prüfberichte gelten als öffentliche Urkunden. Eine auszugsweise Wiedergabe bedarf der Zustimmung des Leiters des BTI. Die ausgeführten Untersuchungen gelten nur für den beschriebenen Untersuchungsgegenstand.

Építéstechnikai Intézet

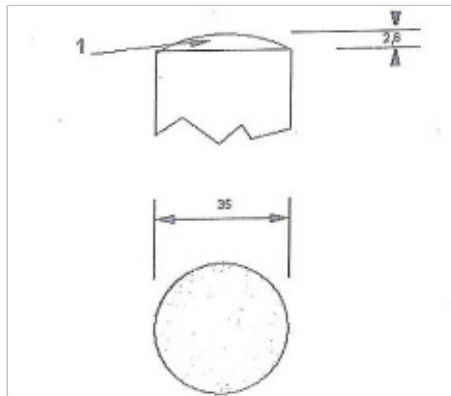
Tárgy: vizsgálati jelentés: 25331-a/2016
Oldal: -2-

Leier Baustoffe GmbH & Co KG
részére

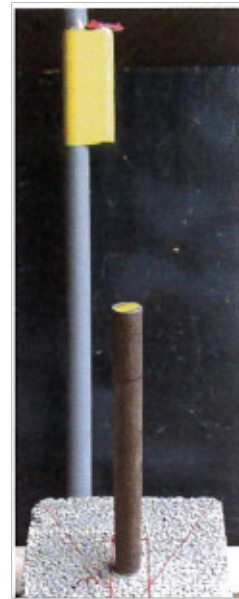
Kőbecsapódással szembeni ellenállás az EN 1794-1 számú szabvány C függeléke szerint.

(Ellenállóság kövek becsapódásával szemben)

Vizsgálati készülék C.3.1 szerint. 35 mm átmérőjű ütőcsap, elől 2,6 mm magas gömbfej kialakítással, az ütés energiája 30 Nm



Jelmagyarázat:
1 – Lekerekített felület



Tájékoztató kép

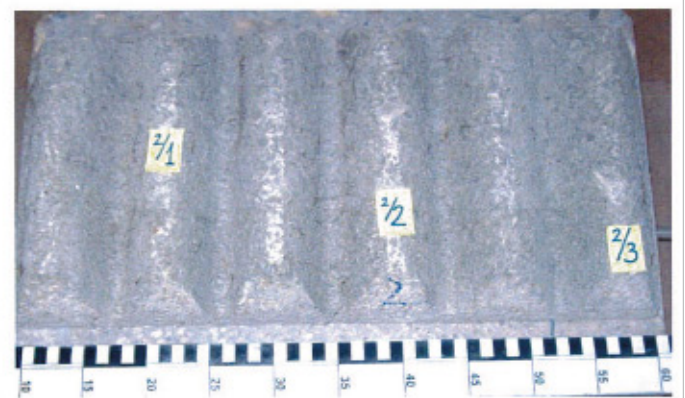
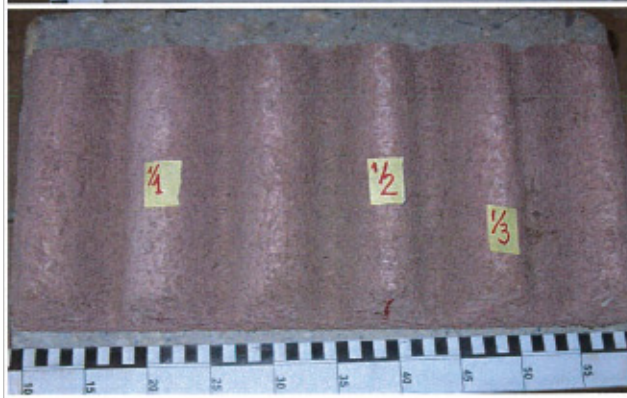
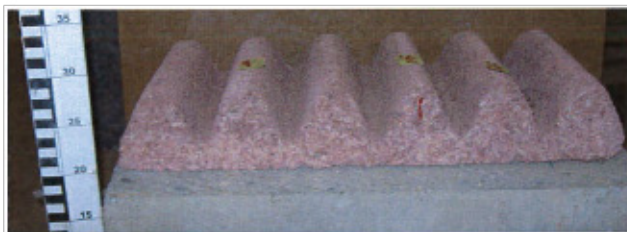
Mintadarabok

A gyártásból kivett minták. A minták azonosítására szolgáló súlyok és méretek az alábbi táblázatban találhatóak:

Minta száma	Súly (g)	Hossz (mm)	Szélesség (mm)	Vastagság (mm)		Vizsgálati hőmérséklet
				Min. vastagság	Teljes vastagság, hullámokkal	
1	5111	496,0	249,0	39,1	87,1	+ 20 °C
2	4804	499,8	248,5	30,9	79,5	- 20 °C

1-es minta vizsgálat előtt, hőmérséklet

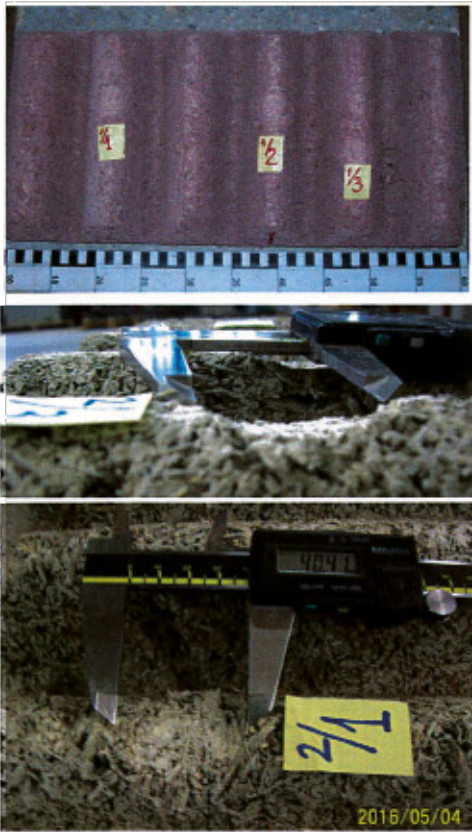
2-es minta vizsgálat előtt, - 20 °C-ra hűtve



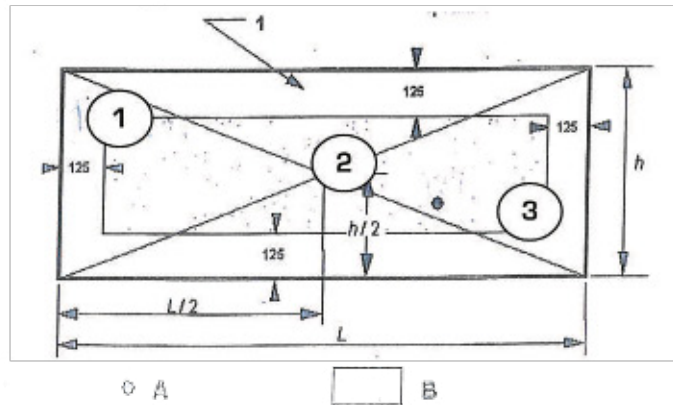
Piros jelölések: + 20 °C-on, kék jelölések: - 20 °C-on vizsgálva.

Végrehajtás:

A C.3.2 pont szerinti mérési pontokat kiválasztottuk és a hangelnyelő felületre felrajzoltuk. A becsapódási vizsgálat után egy digitális mélységmérővel megmértük a maradandó becsapódási kráter mélységét és az értékeket feljegyeztük. A vizsgálatot elvégeztük szobahőmérsékleten, valamint három órán át tartó -20 °C -on való tárolást követően (C.3.4 pont).



Mérési pontok



Jelmagyarázat:

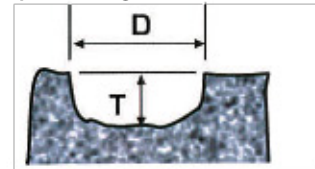
1. Egyenesen felállított elem a gyakorlatnak megfelelően

A. Felütközési pontok

B. Felütközési felületek

C.2 ábra vonatkoztatási pontok a becsapódási vizsgálathoz

Becsapódási kráter



Mélység mérések a $+20\text{ °C}$ -on és a -20 °C -on való tárolás utáni becsapódás vizsgálatok során:

A kráterek mélysége és a becsapódó felület átmérője egy szabad elnyelő elemfelületen (1,2 és 3)

Minta/ mérési pont	$+20\text{ °C}$ T(mélység) (mm)	$+20\text{ °C}$, becsapódás átmérője	Minta/ mérési pont	-20 °C T(mélység) (mm)	-20 °C , becsapódás átmérője
1/1	6,1 < 20	40,7	2/1	6,4 < 20	40,4
1/2	5,5 < 20	39,8	2/2	6,9 < 20	39
1/3	5,3 < 20	38,7	2/3	7,9 < 20	37,9

Eredmény: (az EN 1794-1 számú szabvány C.2 követelményei)

A mért kráter mélységek mindenhol 7 mm-nél kisebbek (a szabvány követelménye $< 20\text{ mm}$) és a becsapódási nyomok a felületre lokalizáltak. Nem okoznak a zajárnyékoló fal hangelnyelő felületén globális alakváltozást. A megvizsgált zajelnyelő felület kielégíti az EN 1794-1 követelményeit a kőbecsapódással szembeni ellenállás tekintetében.

BTI Bautechnisches Institut GmbH
Helyettes vezetője:



Dipl.-Ing. Harald Mayr

A vizsgálat elvégzője:

DI Zámolyi

Dipl.-Ing. F. Zámolyi

Építéstechnikai Intézet

Szakértői vélemény: 25331-a/2016

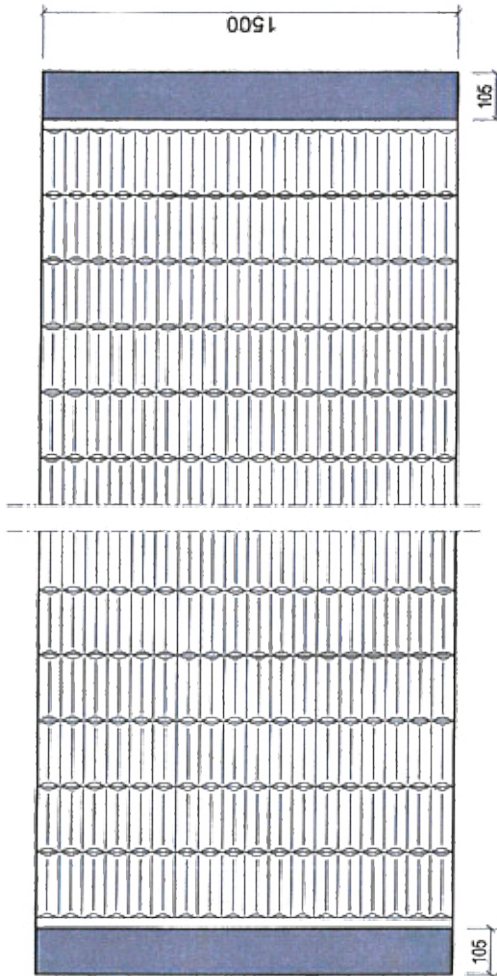
Melléklet: -1-

Leier-Durisol Zajárnyékoló fal

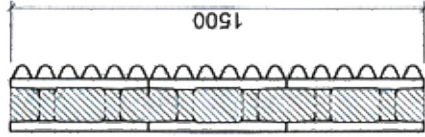
A megvizsgált hangelnyelő felülettel szerelt falelem típus megnevezése:

Durisol zajárnyékoló elem

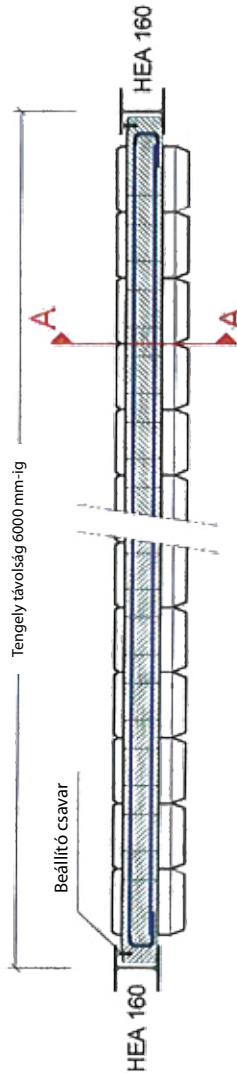
Egy oldalon nagy hangelnyelő képességgel – hangelnyelő hátoldallal



A-A metszet



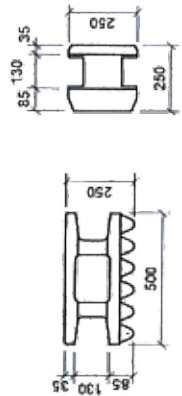
Két rétegű vasalás



Beállító csavar „hátdoldal”

Utcai kivitel

Durisol DSi 25/13-W elemtípus



		Andenungzeit:	
Datum	Návrta	Type	DSI 25/13 - W
27.04.2015	Krzyzanowski		
Bezeichnung:			Durisol LSW - Element
Werk: Durisol-Produktion 1 A - 2481 Füllau		Werk: Durisol-Produktion 3 A - 4774 Reichen	
Firmensitz: Johannesgasse 46 A - 7312 Hettlsbach		Ersatz: n.r.	