



Bewerking Testrapport EMPA (Dübendorf, Zwitserland, september 1979)  
betreffend het produkt Firet B1 Super 4199 S volgens de Belgische norm.

1306 9

Uitgevoerd door : het laboratorium Akoestiek van het Wetenschappelijk en  
Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf (WTCB)

Aanvrager : FIRET, b.v.  
Postbus 45  
3900 AA Veenendaal-Holland  
Nederland

Gekontakteerde : Dhr. G.A. Huls voor de aanvrager  
personen : Mej. A.M. Vandromme voor het WTCB

Dienstverlening,

  
A.M. VANDROMME, lic.

Het laboratoriumhoofd,

  
N.O.  
F. HENDERIECKX, ir.

1300/1298



(2)

De hiernavolgende tabel geeft de waarden aan die gebruikt werden om de omrekening uit te voeren.

Nominale frekwentie der doorlaatbanden (Hz)	LN (dB) - Genormaliseerd geluids- drukkniveau		Akoestische verbetering $\Delta L$ (dB)
	draagvloer (16 cm beton)	draagvloer (16 cm) + 4199 S (9 mm) + dekvloer (4 cm)	
100	65	60	5
125	68	58	10
160	71	56	15
200	73	62	11
250	72	51	21
315	72	53	19
400	75	53	22
500	74	48	26
630	74	42	32
800	74	41	33
1000	76	37	39
1250	75	33	42
1600	75	32	43
2000	74	32	42
2500	75	34	41
3150	76	31	45

De volgende categorieën volgens de belgische norm NBN S01-400 worden bekomen.

Draagvloer 16 cm beton : < IIb

Draagvloer (16 cm) + Firet B1 Super 4199 S (11 mm, 720 g/m<sup>2</sup>) + dekvloer (4 cm) : Ie

Er zijn grafische voorstellingen in bijlage.



Nota :

Omtrent deze resultaten moet echter enig voorbehoud gemaakt worden, in de mate het in de bedgeling ligt een vergelijking te maken met de resultaten bekomen voor hetzelfde produkt Firect B1 Super 4199 S getest in het WTCB.

Het betreft hierbij :

1. de konstruktie van de meetruimten en de gekozen draagvloer, verschillen enigszins van de voorwaarden waaronder de metingen uitgevoerd werden in het zwitsers laboratorium,
2. de korrektie KOR1, toegevoegd aan de waarden EMW die leidt tot het bekomen van de waarde LT (zie bijlage 5a) is niet gebruikelijk volgens de methode van de belgische norm. Voor de omrekeningen echter, is de vermelde waarde LN met KOR 1 en KOR 2 gebruikt,
3. de dekvloer aangewend voor de test van het produkt in het zwitsers laboratorium had een dikte van 4 cm terwijl bij de uitvoering in het WTCB de dekvloer een dikte van 5 cm had.

## TRANSMISSION ACOUSTIQUE DES BRUITS DE CHOC

NIVEAU NORMALISE DE LA PRESSION ACOUSTIQUE MOYENNE  $L_n$ 

## GELUIDSTRANSMISSIE VAN CONTACTGELUID

GENORMALISEERD NIVEAU VAN DE GEMIDDELDE GELUIDSDRUK  $L_n$ 

mesuré en laboratoire „ suivant

NBN S01-007

critères suivant

NBN S01.400

gemeten in laboratorium „ volgens

kriteria volgens

Essai demandé par :

FIRET b.v.

Proef aangevraagd door :

Bewerking testrapport EMPA

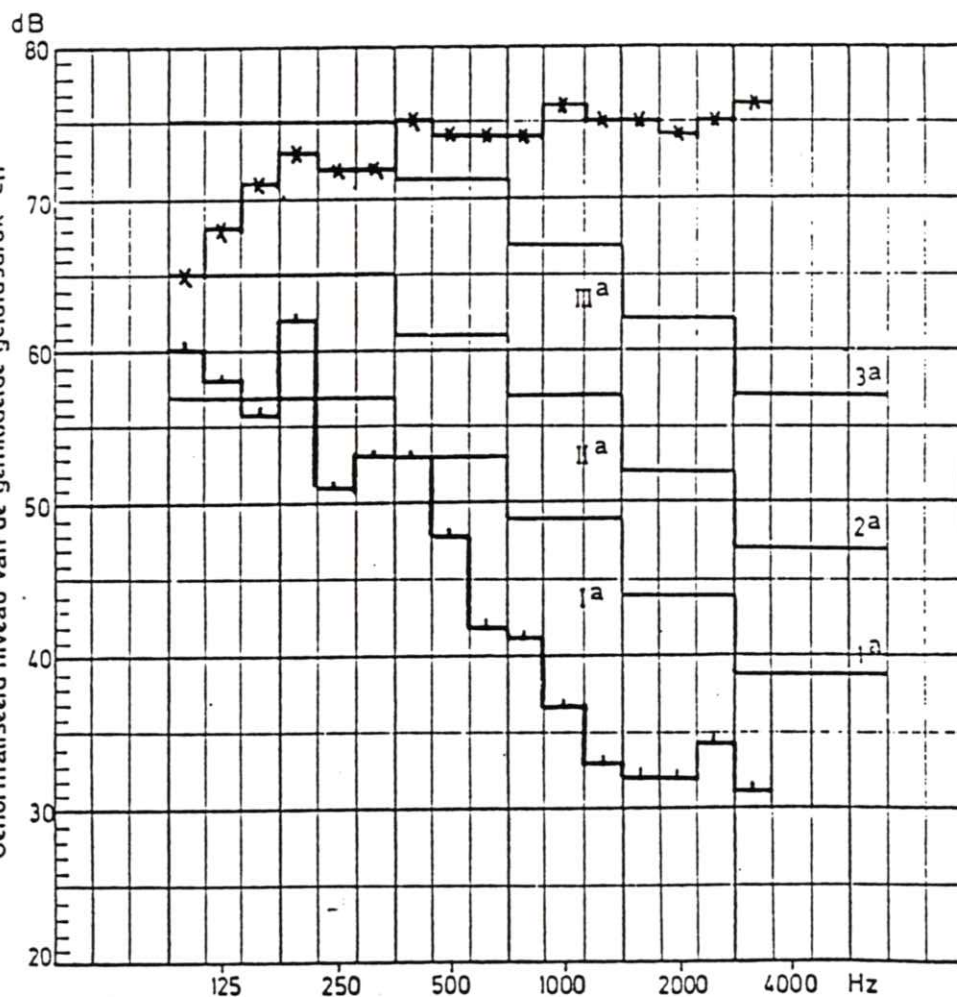
(Dübendorf, Zwitserland - sept. 1979)

Description ou croquis des lieux : Beschrijving of schets der meetruimten :

\* draagvloer : 16 cm staalbeton

— geteste vloer : draagvloer (16 cm) + Firet B1 Super  
\* 4199 S (9 mm, 720 g/m<sup>2</sup>) + dekvloer beton (4 cm)

f	$L_n$	
Hz	dB	
100	65	60
125	68	58
160	71	56
200	73	62
250	72	51
315	72	53
400	75	53
500	74	48
630	74	42
800	74	41
1000	76	37
1250	75	33
1600	75	32
2000	74	32
2500	75	34
3150	76	31
4000		
5000		
dB (A)		
catég.		
kateg.	<IIIh	Ia

Niveau normalisé de pression acoustique moyenne  $L_n$   
Genormaliseerd niveau van de gemiddelde geluidsdruk  $L_n$ 

Fréquences nominales des bandes passantes

Nominale frekwenties van de doorlaatbanden

CENTRE SCIENTIFIQUE  
ET TECHNIQUE  
DE LA CONSTRUCTIONRue du Lombard, 41  
1000 BruxellesWETENSCHAPPELIJK  
EN TECHNISCH CENTRUM  
VOOR HET BOUWBEDRIJFLombardstraat 41  
1000 Brussel

DATE : 1981.02.03.

DATUM :

P.V. N° :

VERSLAG Nr :



TRANSMISSION ACOUSTIQUES DES BRUITS DE CHOC  
 AMELIORATION ACOUSTIQUE  $\Delta L$   
 GELUIDSTRANSMISSIE VAN CONTACTGELUID  
 AKOESTISCHE VERBETERING  $\Delta L$

mesuré "en laboratoire" suivant  
 gemeten "in laboratorium" volgens NBN S01-007

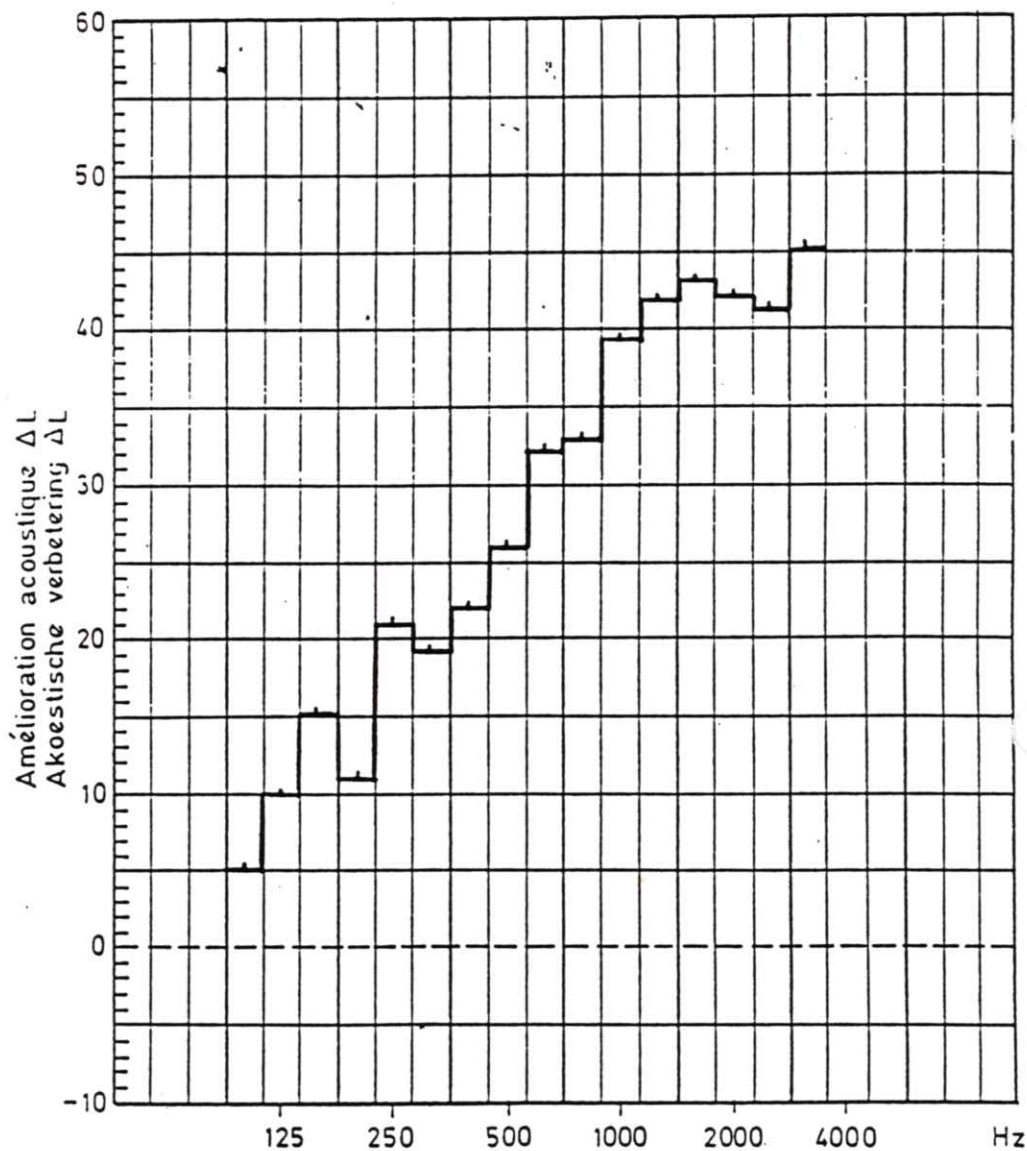
critères suivant  
 kriteria volgens NBN S 01.400

essai demandé par : FIRET b.v.  
 proef aangevraagd door: Bewerking testrapport EMPA  
 (Dübendorf, Zwitserland - sept. 1979)

Description ou croquis des lieu : Beschrijving of schets der meetruimten :

Draagvloer : 16 cm staalbeton  
 geteste vloer : draagvloer (16 cm) + Firet B1 Super 4199 S  
 (11 mm, 720 g/m<sup>2</sup>) + dekvloer beton (4 cm)

f Hz	$\Delta L$ dB
100	5
125	10
160	15
200	11
250	21
315	19
400	22
500	26
630	32
800	33
1000	39
1250	42
1600	43
2000	42
2500	41
3150	45
4000	
5000	



Fréquences nominales des bandes passantes  
 Nominale frekventies van de doorlaatbanden

CENTRE SCIENTIFIQUE  
 ET TECHNIQUE  
 DE LA CONSTRUCTION

Rue du Lombard, 41  
 1000 Bruxelles

C.S.T.C.



W.T.C.B.

WETENSCHAPPELIJK  
 EN TECHNISCH CENTRUM  
 VOOR HET BOUWBEDRIJF

Lombardstraat 41

1000 Brussel

DATE : 1981.02.03.  
 DATUM :

P.V.N°:

VERSIAO 1.0



Bijlage : Verslag nr D081/A.1157  
Datum : 12/07/1979.

Het produkt "Fired B1 - Super" heeft inmiddels de nieuwe naamgeving  
"Fired/Isol 9" gekregen.

Aan het produkt zelf zijn geen wijzigingen aangebracht, zodat de meet-  
resultaten vermeld in het rapport geldig blijven.

A.M. Vandromme, lic.  
Laboratorium Akoestiek

1300/1298  
1980.08.07.