

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nro: LL400CPR2001



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny  
typ wyrobu:

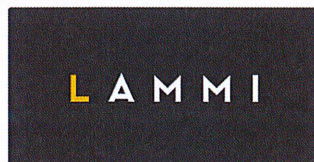
**Termoizolacyjny pustak szalunkowy LL400 –**  
zakres produktów, który obejmuje poniższy asortyment:

- LL Pustak podstawowy
- LLK Pustak narożny
- LLP Pustak kończący
- LL2 Pustak częściowy

2. Zamierzone zastosowanie lub  
zastosowania:

Termoizolacyjne pustaki szalunkowe wykonane z betonu zwykłego  
przeznaczone do ścian zewnętrznych i wewnętrznych.

3. Producent:



Lammin Betoni Oy  
Paarmamäentie 8  
FI-16900 LAMMI  
FINLAND  
+358 207 530 400

5. System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: AVCP - System 4

6. Norma zharmonizowana: EN 15435

## 7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe				Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	LL	LLK	LLP	LL2	
Szczegóły:					
- długość, mm	600	600	600	600	EN 15435: 2008-09-22
- szerokość, mm	400	400	400	200	
- wysokość, mm	200	200	200	200	
- grubość ścianek mm	21	21	21	21	
- grubość srodków mm	32-40	36-44	32-44	32-44	
- wymiar otworów w pustaku, mm	164x77	160x77	164x77	164x77	
- odchyłki od wymiarów (wszystkich) mm	± 3	± 3	± 3	± 3	
- obszar wnęki srodków mm <sup>2</sup>	4070	4070	4070	4070	
Kurczenie pod wpływem suszenia/Zmiany liniowe pod wpływem wilgoci	NPD				
Reakcja na ogień	Euroklasa				EN 15435: 2008-09-22
- ścianek i srodków	A1				96/603/EY
- izolacja	F				
Przepuszczalność pary wodnej	NPD				
Wytrzymałość mechaniczna:					EN 15435: 2008-09-22
- Wytrzymałość na rozciąganie srodków, N/mm <sup>2</sup>	0,30				
- Wytrzymałość na zginanie ścianek, N/mm <sup>2</sup>	1,90				
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych <sup>1)</sup> :					
- Waga pustaka, kg/m <sup>2</sup>	227				
Odporność termiczna <sup>1)</sup> :					
- gęstość netto w stanie suchym kg/m <sup>3</sup>	2300				
- współczynnik przewodzenia ciepła materiału izolacyjnego W/mK	0,030				
Odporność:	50 cykli - zaliczone – żadnych wizualnych uszkodzeń.				
- zamrażanie - odmrażenie <sup>2)</sup>					

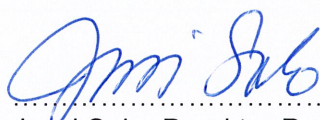
<sup>1)</sup> Ta charakterystyka zależy od szczegółów (układu warstw) oraz innych składowych zaprojektowanej ściany. Wartość izolacyjności dźwiękowej jest wyznaczana bezpośrednio podczas projektowania.

<sup>2)</sup> Test odporności na zamrażanie został przeprowadzony zgodnie z załącznikiem nr 1 do Fińskiej normy SFS 7018: 2010-02-15.



Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (EU) No 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał się:



Jussi Salo, Dyrektor Produkcji



Hämeenlinna 27.1.2020