

# POŽÁRNÍ CERTIFIKACE

ODPADÁVÁNÍ OBKLADOVÝCH PRVKŮ PRI POŽÁRU



## POPIS:

Společnost DEKMETAL jako významný výrobce systémů plechových provětrávaných fasád v minulosti opakovaně testovala fasádní systém na požární odolnost nenosné stěny s požární dělicí funkcí podle ČSN EN 13501-2+A1:2010.

Výše uvedená norma ovšem nepřihlíží na velice nebezpečný aspekt při požáru budov a to na odpadávání obkladových prvků fasád při požáru. Na tuto důležitou vlastnost nechal požár Grenfell Tower v Londýně, kde právě odpadávání částí fasády výrazně komplikovalo hašení požáru. Obklad fasády byl proveden ze sendvičových desek z hliníkových plechů s polyetylénovou (PE) mezivrstvou (známých jako BOND) zavěšených na hliníkovém roštu. Při vysoké teplotě začal hořet i hliník na obkladových deskách a hořící PE z obkladových desek stékal dolů

S cílem dodávat na trh pouze prověřené, kvalitní a co nejbezpečnější fasádní systémy, a po prozkoumání nabízených možností testování jsme došli k závěru, že z okolních států Evropské unie je nejdále v rámci testování a chování zavěšených větraných fasádních systémů Institut Techniky Budowlanej (ITB) v Polsku.

V par. § 225 Nařízení Ministra Infrastruktury a stavebnictví z roku 2002 ve znění z roku 2017 je stanoven požadavek, že prvky fasádních obkladů musí být připevněny ke konstrukci budovy tak, aby se zabránilo jejich pádu po dobu požadované požární odolnosti pro vnější stěnu. Splnění požadavku se v Polsku prokazuje zkouškou podle interní metodiky výše zmíněného institutu (ITB) a zkoušku jsme si zde také zadali.



Dekmetal na základě zkoušky obdržel certifikát od Polského institutu ITB o požární odolnosti na odpadávání obkladových prvků při požáru. Zároveň společnost DEKMETAL vlastní i certifikát od společnosti PAVUS na požární odolnost dle ČSN EN 13501-2+A1:2010.



## POŽÁRNÍ ZKOUŠKA:

Pod fasádou namontovanou na železobetonovou podkladní stěnu se po stanovenou dobu udržuje požár o předepsané intenzitě.

V našem případě byl požár udržován po dobu 120 minut, poté byla zkouška ukončena. Během těchto 120 minut se ze zkušebního vzorku vytavil a odpadl jediný nýt. Podrobnějším zkoumáním se zjistilo, že byl hliníkový, zatímco všechny ostatní nýty použité dle technologického předpisu DEKMETAL byly ocelové nebo nerezové. Mezi materiál určený k montáži vzorku se přimíchal jeden nevhodný nýt.

**Závěr zkoušky dle vyjádření institutu ITB zní takto: Na základě provedených zkoušek a na základě technických podkladů předložených výrobcem DEKMETAL lze větrané ocelové fasádní obklady v provedení DEKCASSETTE a DEKPROFILE v případě požáru považovat za zcela bezpečné.**

1. MONTÁŽ ZKUŠEBNÍ ZDI - NOSNÝ ROST



2. ZEĎ PŘIPRAVENA K POŽÁRNÍ ZKOUŠCE



3. PRŮBEH POŽÁRNÍ ZKOUŠKY



4. ZEĎ PO 120 MINUTÁCH. NEPORUŠENÁ NOSNÁ KONSTRUKCE I POHLEDOVÉ PRVKY



## KONTAKTY



ČECHY  
cechy@dekmetal.cz

MORAVA  
morava@dekmetal.cz

SLOVENSKO  
slovensko@dekmetal.sk

NĚMECKO  
info@dekmetal.de

POLSKO  
info@dekmetal.pl

SVĚT  
info@dekmetal.com