

Technický list výrobku STAVOBLOCK FASÁDA

Definice a skladba sestavy

Předmětem Evropského technického posouzení (ETA 16/0773) je obkladová sestava pro vnější zdi (fasádní systém **STAVOBLOCK FASÁDA**), která se skládá z vnějších obkladových prvků, vlastního nehořlavého rámu, spojovacích prostředků rámu a případně izolační vrstvy.

Sestava **STAVOBLOCK FASÁDA** může být zhotovena ve dvou variantách, s nebo bez provětrávané vzduchové mezery. Vzduchová mezera je provětrávána pouze v případě, pokud je opatřena odvětrávacími otvory. Tyto otvory musí mít minimální plochu 50 cm² na délkový metr fasády a musí být umístěny ve spodní i vrchní části fasády budovy. ETA poskytuje dostatečné posouzení pro obě varianty.

Sestava je klasifikována jako skupina C dle ETAG 034 (2012), část I, Čl. 2.2.1.

Složení sestavy

Tabulka č. 1

	Součásti	Rozměry/ vlastnosti
	Skupina C dle ETAG 034 (2012), část I, čl. 2.2.1	Viz příloha č. 1
Obklad	<ul style="list-style-type: none"> · Obkladové prvky <ul style="list-style-type: none"> - CIHLA STAVOBLOCK - obkladové prvky - směs skleněného plniva a cementové malty - 470 × 100 mm 	Viz příloha č. 2
Kotvení	<ul style="list-style-type: none"> · Upevňovací prostředky rámu <ul style="list-style-type: none"> - M6x12 DIN 603 4.8 ZB - šrouby k upevnění spojů profilů rámu - vždy použito v kombinaci s matkou M6 DIN 6923 /8/ ZB - M6 DIN 6923 /8/ ZB - matka šroubu 	Viz 3.3.2.5
Rám	<ul style="list-style-type: none"> · Profily rámu <ul style="list-style-type: none"> - OMEGA LIŠTA - svislé profily rámu - připevněné k podpěrám rámu - osová vodorovná vzdálenost profilů: 470 mm 	Viz příloha č. 3

	Součásti	Rozměry/ vlastnosti
Podpěry rámu	<ul style="list-style-type: none"> · Podpěry <ul style="list-style-type: none"> - ÚHELNÍK - délka volného křídla 50 – 240 mm - podpěry rámu k upevnění profilů rámu do podkladní zdi - max. osové vzdálenosti mezi podpěrami horizontálně: 470 mm vertikálně: 650 mm 	Viz příloha č. 4 a příloha č. 5
	<ul style="list-style-type: none"> · Prodloužení podpěry <ul style="list-style-type: none"> - STAVITELNÉ PRODLOUŽENÍ - délka volného křídla 50 nebo 100 mm - použití pouze v kombinaci s ÚHELNÍK k prodloužení délky volného křídla 	
Izolace	<ul style="list-style-type: none"> · Izolant MW: <ul style="list-style-type: none"> - MW dle EN 13162 - minimální vzdálenost mezi obkladovým prvkem a izolantem (vzduchová mezera) je 20 mm · Izolant PU pěna: <ul style="list-style-type: none"> - H₂Foam LITE, LD-C-50™ - minimální vzdálenost mezi obkladovým prvkem a izolantem (vzduchová mezera) je 20 mm 	Tloušťka: 0 - 200 Viz příloha č. 6
Příslušenství	Příslušenství není součástí sestavy. Zahrnuje také:	
	<ul style="list-style-type: none"> · Kotvení rámu do podkladní zdi Pro kotvení spojující rám se zdí (hmoždinky) musí být uvedeny mechanické vlastnosti (tahová a smyková únosnost) v příslušném ETA. Typ, pozice a hustota hmoždinek bude definována s ohledem na vlastnosti podkladní zdi. 	
	<ul style="list-style-type: none"> · Kotvení izolantu k podkladní zdi Typ, pozice a množství kotev musí být určena s ohledem na vlastnosti izolantu a podkladní zdi. Pouze hmoždinky posouzeny dle ETAG 014 nebo EAD 330196-00-0604, mohou být použity. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Izolační podložky Pro redukci tepelných mostů v místě napojení podpěr rámu k podkladu. 		

Zamýšlené použití

Fasádní systém **STAVOBLOCK FASÁDA** je navržen pro použití jako obklad vnější zdi bez odvětrané vzduchové mezery, který může být použit jak na nových, tak i na stávajících stěnách budov.

Sestava pro obklady vnějších stěn bez odvětrané vzduchové mezery je tvořena nenosnými konstrukčními součástmi. Nepůsobí přímo ke zvýšení stability zdi, na níž je aplikován, ale působí ke zvýšení odolnosti proti vlivům počasí.

Účelem sestavy není zajišťování neprůvzdušnosti budovy.

Ustanovení v tomto Evropském technickém posouzení jsou založena na uvažované životnosti minimálně 25 let, za předpokladu, že obkladová sestava je řádně užívána a udržována.

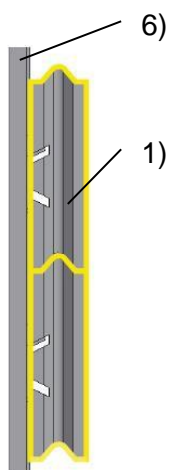
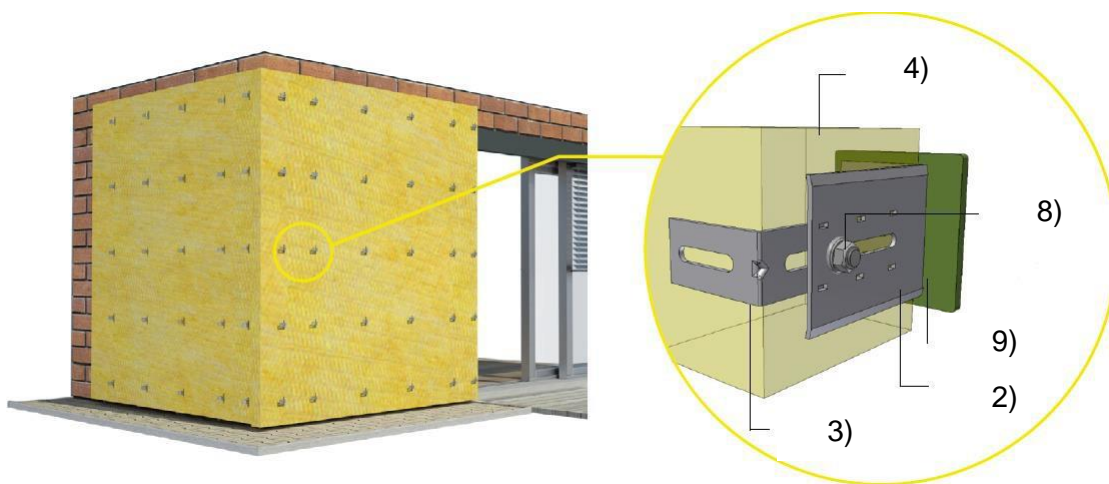
Informace o životnosti není možné vykládat jako záruku danou výrobcem nebo Subjektem pro technické posouzení (TAB), ale slouží pouze jako prostředek pro volbu správných výrobků ve vazbě na předpokládanou, ekonomicky přiměřenou, životnost díla.

Montáž výrobku **STAVOBLOCK FASÁDA** musí být provedena vždy v souladu s montážním návodem. (Montážní příručkou naleznete na stránkách www.stavoblock.cz).

Příloha č. 1 Schéma systému STAVOBLOCK FASÁDA

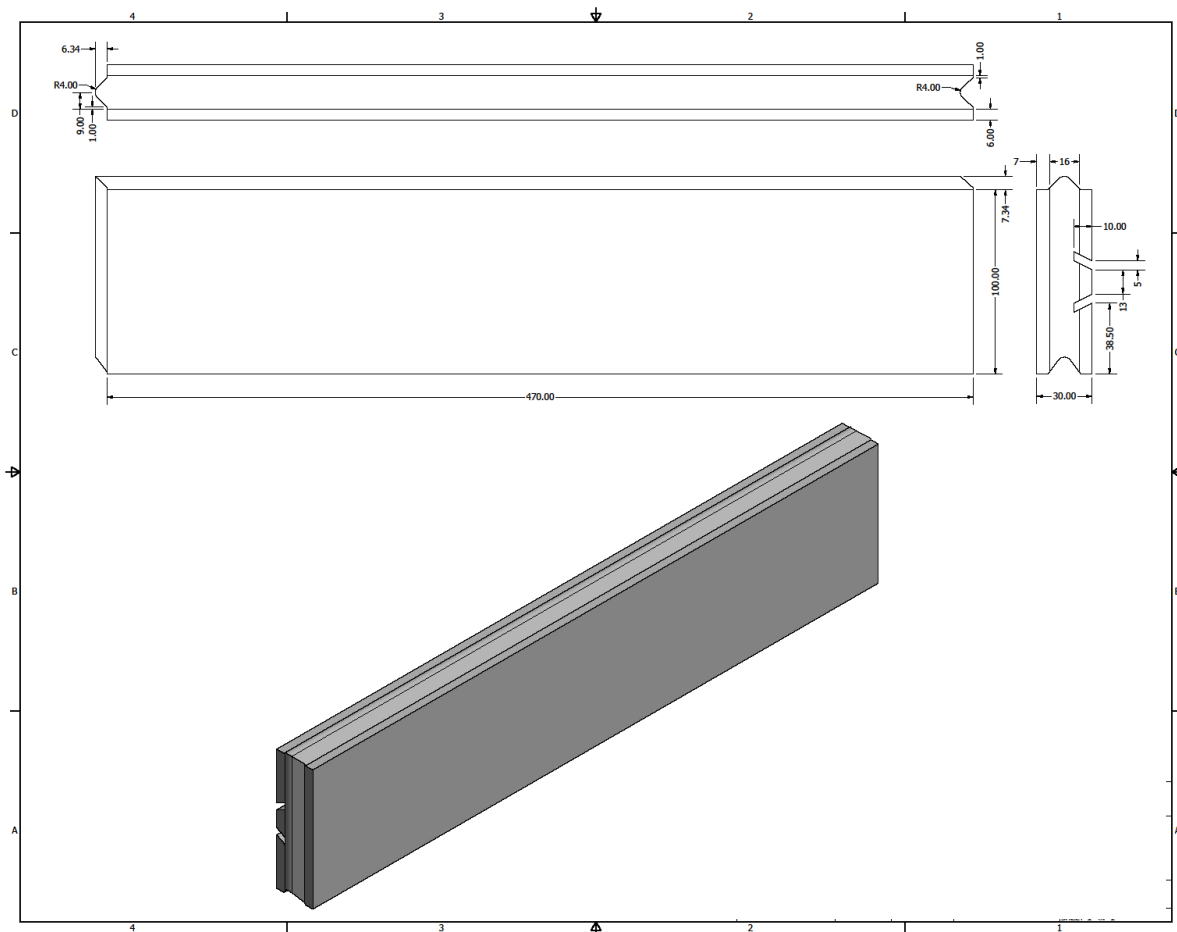
Vysvětlivky:

- 1) Obkladový prvek: **CIHLA STAVOBLOCK**
- 2) Podpěra rámu: **ÚHELNÍK**
- 3) Prodloužení podpěry rámu: **STAVITELNÉ PRODLOUŽENÍ**
- 4) Izolant: volitelné použití
- 5) Podklad: zdivo, beton, dřevěné nebo kovové rámové konstrukce
- 6) Profil rámu: **OMEGA LIŠTA**
- 7) Ukotvení do podkladu: pomocný materiál
- 8) Upevňovací prostředek rámu: šroub **M6x12 DIN 603 4.8 ZB (+M6 DIN 6923 /8/ ZB)**
- 9) Izolační podložka: příslušenství, volitelné použití



Příloha č. 2 CIHLA STAVOBLOCK

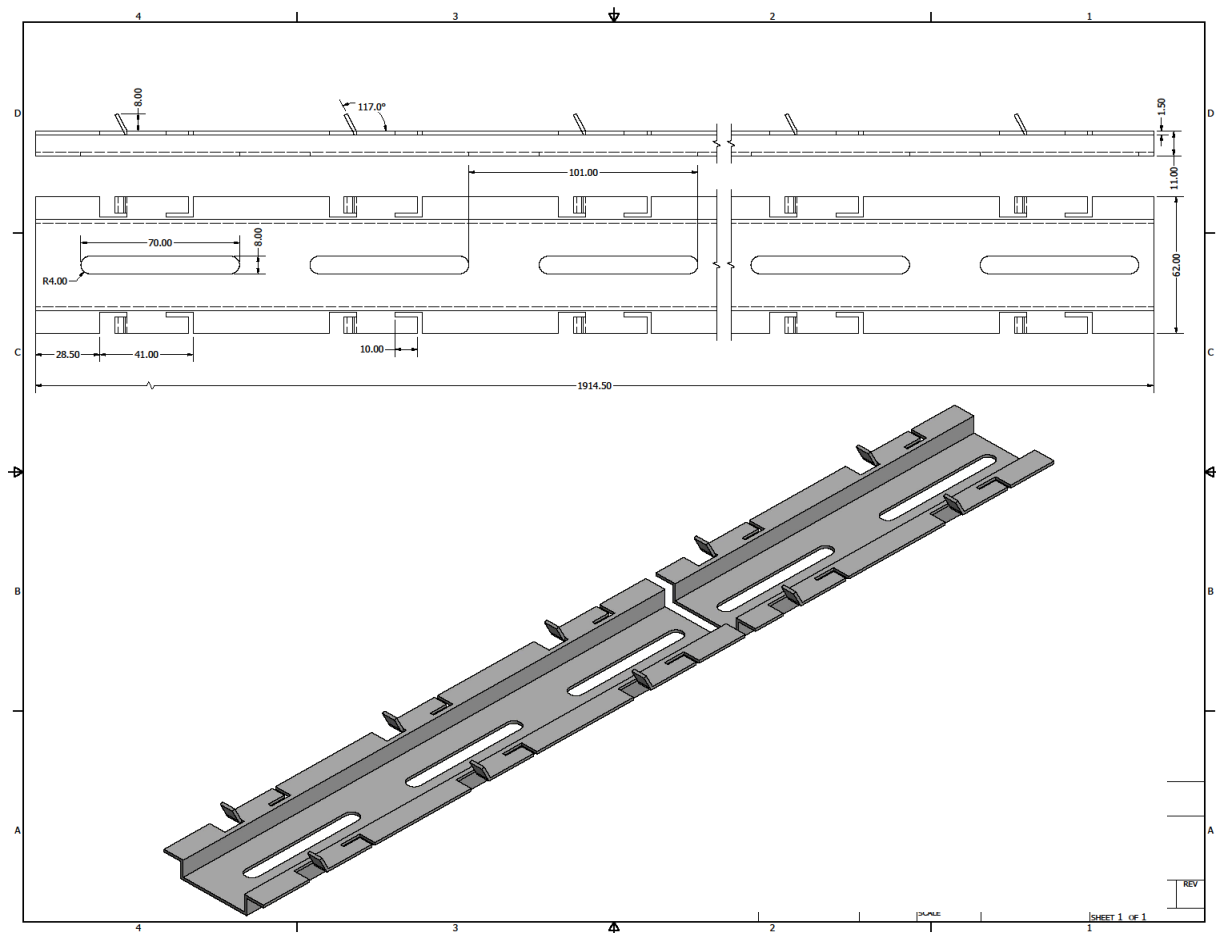
Rozměry uvedeny v milimetrech.



Vlastnost	Hodnota
Materiál	směs skleněného plniva a cementové malty
Objemová hmotnost materiálu	580 ± 20 kg/m ³
Pevnost v tahu za ohybu (ČSN EN 13892-2:2003)	min. 0,7 MPa
Pevnost v tlaku (ČSN EN 12190:1999)	min. 4,7 MPa
Modul pružnosti v tlaku (ČSN EN 13412:2007)	2700 N/mm ²
Faktor difúzního odporu (EN ISO 12572) μ ₀	≤ 6,3 [-]

Příloha č. 3 OMEGA LIŠTA

Rozměry uvedeny v milimetrech.

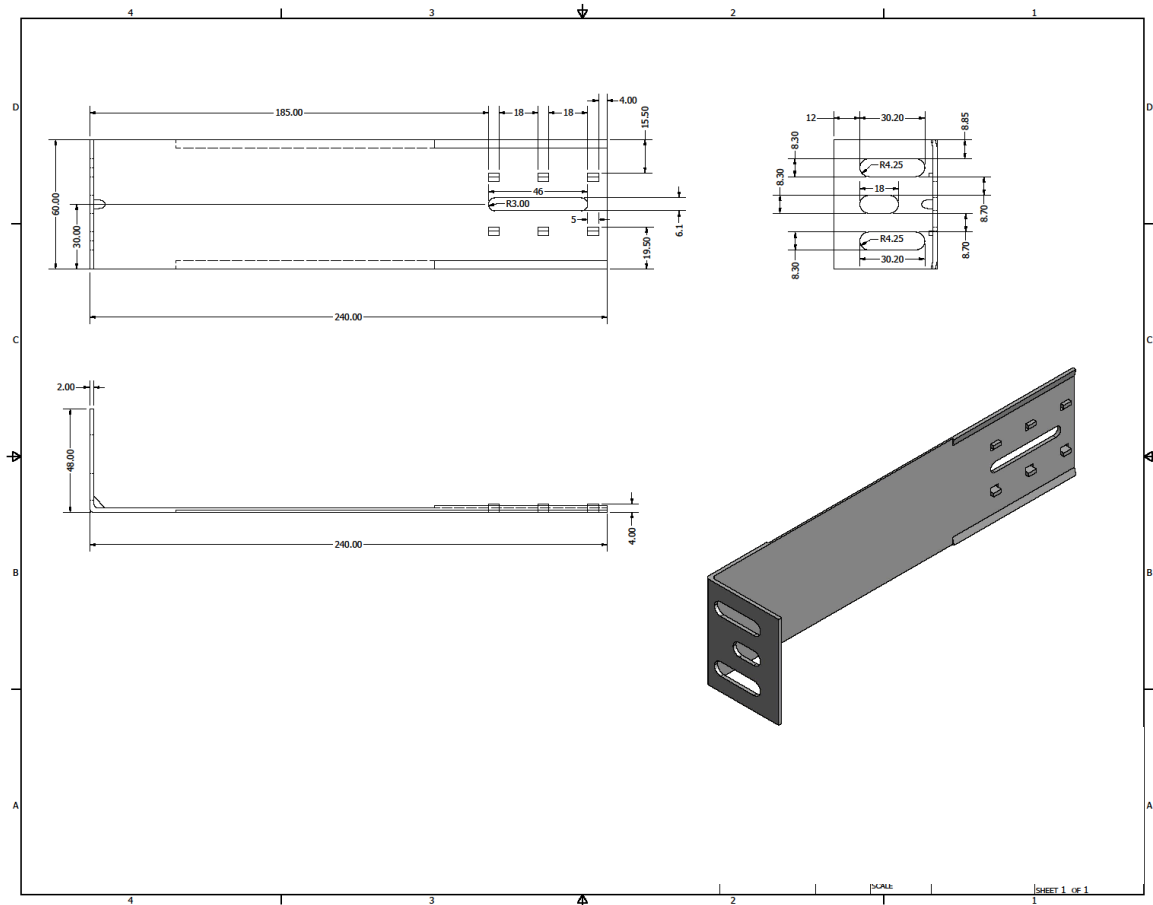


Vlastnost	Hodnota
Materiál	Ocel DX51D $R_e = 210 \text{ MPa}$ $R_m = 300 \text{ MPa}$ $A_{80} = 22 \%$

Příloha č. 4 ÚHELNÍK

Rozměry uvedeny v milimetrech. Vyobrazen ÚHELNÍK 240 mm.

Délka záležití na typu podpěry rámu (volná délka), max. 240 mm.



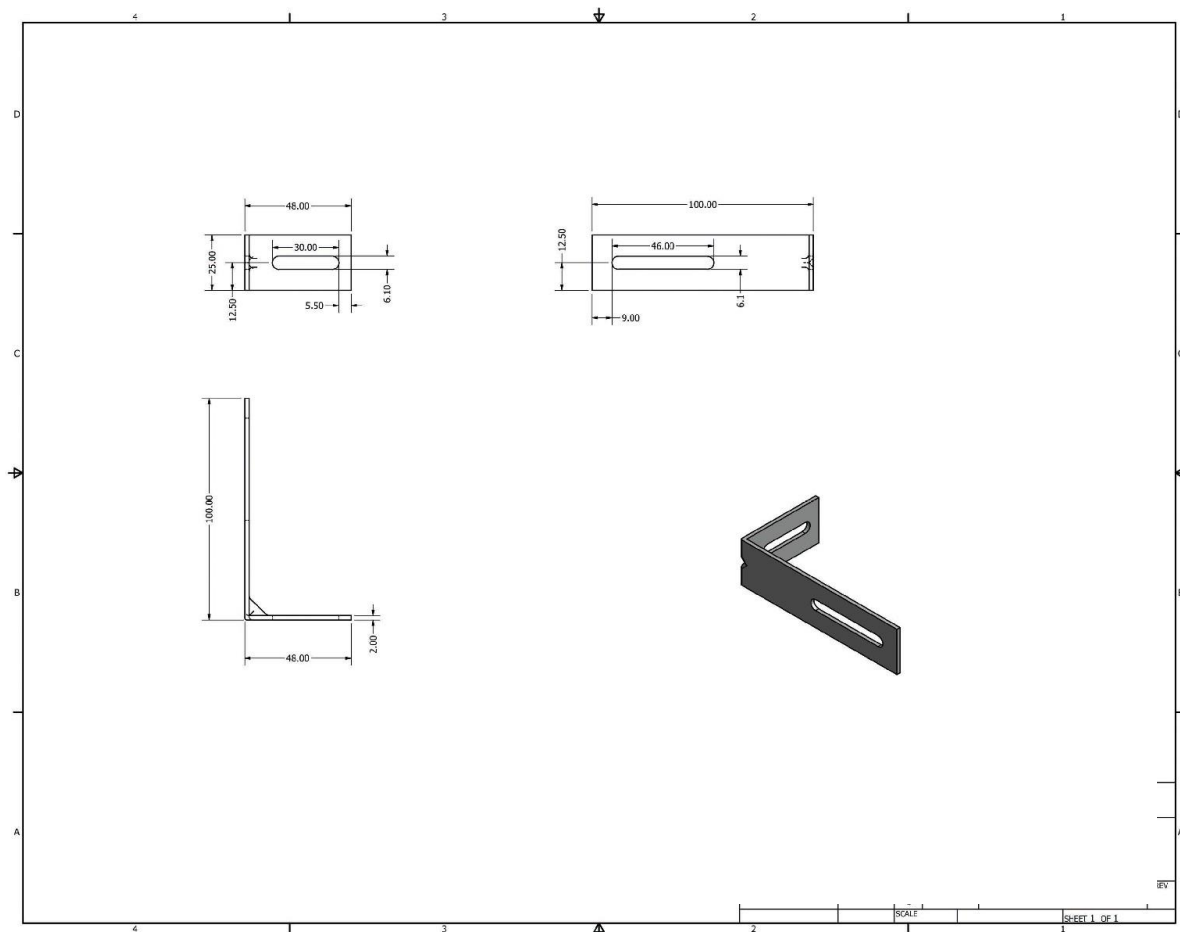
Vlastnost	Hodnota
Materiál	Steel DX51D $R_e = 210 \text{ MPa}$ $R_m = 300 \text{ MPa}$ $A_{80} = 22 \text{ \%}$

Příloha č. 5 STAVITELNÉ PRODLOUŽENÍ

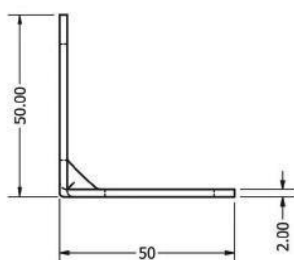
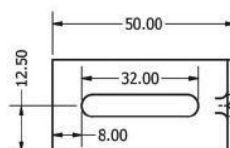
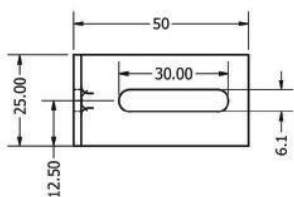
Rozměry uvedeny v milimetrech.

Délka záležití na typu podpěry rámu (volná délka), 50 nebo 100 mm.

STAVITELNÉ PRODLOUŽENÍ 100 mm:



STAVITELNÉ PRODLOUŽENÍ 50 mm:



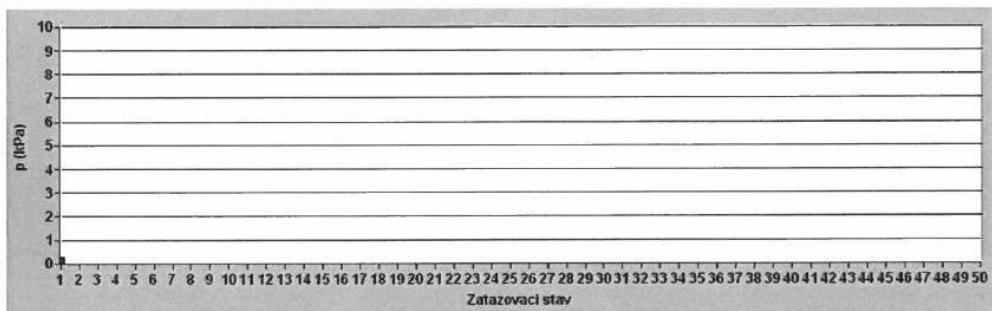
Vlastnost	Hodnota
Materiál	Ocel DX51D $R_e = 210 \text{ MPa}$ $R_m = 300 \text{ MPa}$ $A_{80} = 22 \%$

Příloha č. 6 Izolační výrobek

Obchodní název	Vlastnosti a požadavky
Obchodní název izolačního výrobku	Dle EN 13162 a PoV Reakce na oheň A1 bez zkoušení
H2Foam LITE, LD-C-50TM	Dle EN 14315-1 a PoV

Příloha č. 7 Výsledky zkoušky sáním větru

Hodnoty maximálních výchylek:



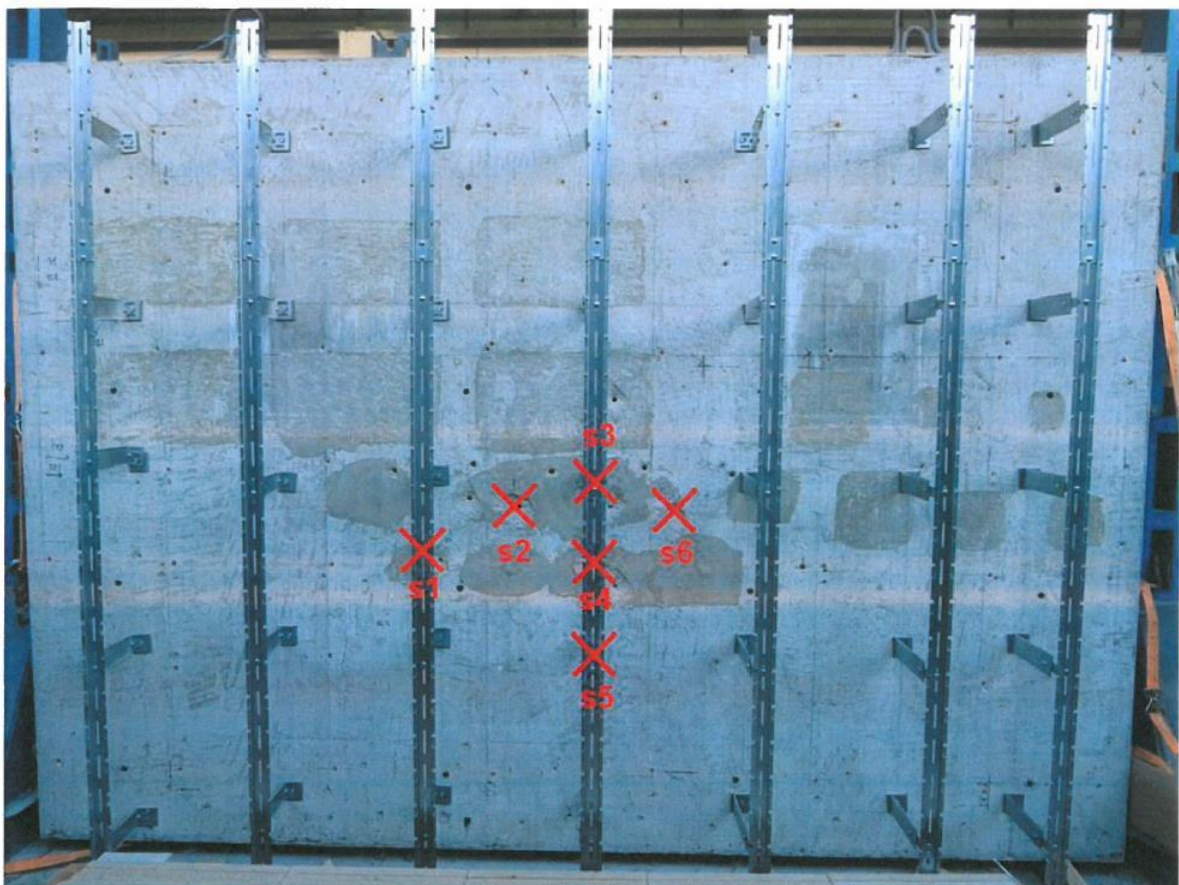
Obr. 1 - Postupnost' zatěžovacích kroků počas skúšky

Tabuľka 1 - namerané defromácie v jednotlivých krokoch zaťaženia

Zatáženie (kPa)	Deformácia (mm) na snímači:					
	s1	s2	s3	s4	s5	s6
0,3	0,55	0,20	0,55	0,01	0,53	0,62
0	0,26	0,30	0,17	0,13	0,27	0,23

K selhání došlo v cyklu se zatížením 0,3 kPa.

Místa měření:



Obr. 6 - Schéma rozmístenia senzorů profilů a umiestnenia snímačov defomácií