



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, Česká republika

Divize CSI - Centrum stavebního inženýrství

Autorizovaná osoba č. 224



PROTOKOL O OVĚŘENÍ SHODY TYPU VÝROBKU

č. 785200482 / 2025

Výrobek: **Kompozitní panely ACP Bond**
Typ: Obkladová kompozitní deska s PE jádrem s
tloušťkou hliníku 0,12 – 0,5 mm, celková tloušťka
panelu 2 mm – 4 mm

Žadatel: **DENCOP LIGHTING spol. s r. o.**
Tečovská 1122
763 02 Zlín - Malenovice

Vypracoval: **Ing. Lenka Lazareva**

Datum vydání: **2025-08-01**

Platnost do: **2028-08-31**

Počet stran: **5**



Mgr. Jiří Heš
představitel autorizované osoby č. 224

1. Specifikace výrobku

1.1. Identifikace a popis výrobku

Kompozitní panely ACP Bond jsou oboustranné hliníkové desky o tloušťce 2, 3 a 4 mm opatřené polyethylenovým jádrem PE (LDPE), vyrobené kontinuálním koextruzním procesem. Vrstvy jsou fixovány chemickými a mechanickými procesy, čímž získá materiál odolnost proti delaminaci. Hliníkové plochy jsou pokryty polyesterovou barvou v různém barevném provedení. Desky mají ochranu fólií na obou stranách.

Technické parametry:

- standardní tloušťky hliníku: 0,12 mm; 0,15 mm; 0,18 mm; 0,21 mm; 0,3 mm; 0,5 mm
- standardní tloušťky panelů: 2 mm; 3 mm; 4 mm
- standardní šíře panelů: 1220 mm; 1500 mm; 2000 mm
- standardní délky panelů: 1000 mm; 3050 mm; 4050 mm; 5000 mm; 6000 mm

1.2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě

Obklady stěn a stropů, obklady fasád, výplně přiček, stavební výplně, vnitřní strany buněk, balkónové výplně, desky pro informační systémy.

2. Posouzení shody se základními požadavky nařízení vlády 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády 312/2005 Sb. a nařízení vlády 215/2016 Sb. a nařízení vlády 119/2024 Sb. (NV 163).

2. 1 Postup posouzení shody

Kompozitní panely ACP Bond jsou stanovenými stavebními výrobky. V rámci přílohy 2 NV 163 spadají do skupiny č. 11. Stavební výrobky pro vnitřní a vnější povrchové úpravy stěn, stropů, podlah, podskupiny 04. Vnější a vnitřní obkladové prvky, desky, profily, panely, fasádní obklady.

Pro výrobky skupiny 11, podskupiny 04, stanoví příloha č. 2 NV 163 postup posuzování shody podle § 7 (ověření shody typu výrobku). Pro danou skupinu výrobků byl v rámci koordinačních aktivit ÚNMZ zpracován Technický návod 11.04.16, který se stal východiskem pro vymezení rozsahu sledovaných vlastností a metod pro jejich zjišťování.

Byla prověřována shoda vlastností se základními požadavky uvedeného nařízení vlády konkretizovanými ve stavebním technickém osvědčení STO – AO 224 – 1608/2025, vydaném Institutem pro testování a certifikaci, a.s., Zlín (AO 224).

2. 2 Ukazatele konkretizující základní požadavky

Přehled hodnocených jakostních ukazatelů a zkušebních metod je uveden v tabulce č. I.

2. 3 Odběr vzorků

Žadatel, na základě výzvy certifikačního pracovníka, dodal následující zkušební vzorky:

- Kompozitní panel ACP Bond, tloušťka hliníku 0,12 mm, celková tloušťka panelu 2 mm, Zkušební tělíska kruh o průměru 50 mm, celková tloušťka 2 mm - 5 ks, nařezáno vodním paprskem
- Kompozitní panel ACP Bond, tloušťka hliníku 0,5 mm, celková tloušťka panelu 4 mm, Zkušební tělíska kruh o průměru 50 mm, celková tloušťka 4 mm - 5 ks, nařezáno vodním paprskem

Vzorky byly dodány a zaregistrovány pod evid. č. 785200482/1 a č. 785200482/2 dne 13.6.2025.

2. 4 Místo provedení zkoušek

Zkoušky byly provedeny v laboratořích Institutu pro testování a certifikaci, a. s. Zlín.
 Hodnocení spojené s posuzováním shody bylo provedeno v ITC, a. s., Zlín, AO 224.

2. 5 Výsledky zkoušek

Výsledky zkoušek jsou společně s požadavky příslušných technických předpisů shrnuty v tabulce 1 a 2.

Tabulka č. 1: Srovnání zjištěných hodnot s požadavky určených technických předpisů
 - Kompozitní panel ACP Bond, tloušťka hliníku 0,12 mm, celková tloušťka panelu 2 mm

Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Zkušební protokol č.	Požadovaná (deklarovaná) hodnota	Zjištěná hodnota
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1 ČSN EN ISO 11925-2	PK-22-095 22/P223	E	E
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky - σ_{mt}	EAD 210046-00-1201, příloha A	785200482-01	min. 4,0 MPa	4,68MPa
Pevnost v ohybu, modul pružnosti - $R_{bend,INI}$: - Čtyřbodový ohyb	EAD 210046-00-1201, čl. 2.2.4	785200104-01	min. 40,0 MPa	45,9 MPa
Trvanlivost- ΔR_h : - po hygrotermálních cyklech (8x 90°C/90% RH / -40°C)	EAD 210046-00-1201, čl. 2.2.12.1 EOTA TR 38, čl. 5.1	785200104-01	min. 95 %	98,5 %
Trvanlivost - ΔR_{ft} : - po zmrazovacích cyklech (50x: -20°C/+20°C)	EAD 210046-00-1201, čl. 2.2.12.4 EOTA TR 38, čl. 5.4	785200104-01	min. 95 %	95,6 %

Odolnost vůči rázu tvrdého tělesa: - při teplotě (23±2°)C	EAD 210046-00-1201, čl. 2.2.9 ISO 7892	785200104-01	Bez poškození pro E = 1 N.m	Bez poškození
Odolnost vůči rázu tvrdého tělesa: - při teplotě (- 20±2°)C	EAD 210046-00-1201, čl. 2.2.9 ISO 7892	785200104-01	Bez poškození pro E = 1 N.m	Bez poškození

Tabulka č. 2: Srovnání zjištěných hodnot s požadavky určených technických předpisů
- Kompozitní panel ACP Bond, tloušťka hliníku 0,5 mm, celková tloušťka panelu 4 mm

Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Zkušební protokol č.	Požadovaná (deklarovaná) hodnota	Zjištěná hodnota
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1 ČSN EN ISO 11925-2	PK-22-095 22/P223	E	E
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky - σ_{mt}	EAD 210046-00-1201, příloha A	785200482-01	min. 4,0 MPa	4,92 MPa
Pevnost v ohybu, modul pružnosti - $R_{bend,INI}$: - Čtyřbodový ohyb	EAD 210046-00-1201, čl. 2.2.4	785200104-01	min. 400,0 MPa	440,9 MPa
Trvanlivost- ΔR_h : - po hygrotermálních cyklech (8x 90°C/90% RH / -40°C)	EAD 210046-00-1201, čl. 2.2.12.1 EOTA TR 38, čl. 5.1	785200104-01	min. 95 %	100,2 %
Trvanlivost - ΔR_{ft} : - po zmrazovacích cyklech (50x: -20°C/+20°C)	EAD 210046-00-1201, čl. 2.2.12.4 EOTA TR 38, čl. 5.4	785200104-01	min. 95 %	99,7 %
Odolnost vůči rázu tvrdého tělesa: - při teplotě (23±2°)C	EAD 210046-00-1201, čl. 2.2.9 ISO 7892	785200104-01	Bez poškození pro E = 3 N.m	Bez poškození
Odolnost vůči rázu tvrdého tělesa: - při teplotě (- 20±2°)C	EAD 210046-00-1201, čl. 2.2.9 ISO 7892	785200104-01	Bez poškození pro E = 3 N.m	Bez poškození

3. Závěr

U vzorků výrobku Kompozitní panely ACP Bond byla zjištěna shoda jeho vlastností se základními požadavky NV 163/2002 Sb., v platném znění, specifikovanými ve stavebním technickém osvědčení č. STO–AO 224–1608/2025, vydaným AO 224 dne 01.08.2025.

Výrobek ve sledovaných vlastnostech odpovídá technické specifikaci uvedené v STO.

4. Seznam podkladů pro vypracování protokolu o ověření shody typu výrobku

- Žádost a smlouva o posouzení shody stavebních výrobků č. 785200482
- Stavební technické osvědčení STO-AO 224-1266/2022
- Stavební technické osvědčení STO-AO 224-1608/2025
- Protokol o ověření shody typu výrobku č. 785200104/2022 vydaný ITC Zlín a.s.
- Zkušební protokol č.j. 75200104-01, vypracoval Institut pro testování a certifikaci a.s. Zlín, Stavební zkušebna dne 09.08.2022
- Zkušební protokol č.j. 75200482-01, vypracoval Institut pro testování a certifikaci a.s. Zlín, Stavební zkušebna dne 25.07.2025
- Protokol Klasifikace reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1:2019 č. PK-22-095, vypracoval Institut pro testování a certifikaci a.s., Divize CSI, Požární laboratoř, dne 13.06.2022
- Protokol o zkoušce č. 22/P223 vypracoval Institut pro testování a certifikaci a.s. , Divize CSI, Zkušební laboratoř č. 1007.4 dne 13.06.2022