



► Bezpečnostní Atesty P1 a P2

u ochranných a bezpečnostních fólií.

Ochranné fólie mohou být čiré i tónované a po instalaci slouží proti vysypání skleněné plochy, střepů a úlomků skla typ **Clear4M** (100mikronů), dle normy ČSN EN 12600 kategorie odolnosti 2(B)2 a ochrannou fólii typu **Clear7M** (175 mikronů) dle normy ČSN EN 12600 kategorie odolnosti 1(B)1, proti prohození předmětu pro použití ve více frekventovaných prostorech, kde je očekávána větší intenzita nárazů (sportovní centra, obchodní centra, školy, aj.).

Kromě ochrany proti násilnému vniknutí je u ochranných fólií sledována odolnost vůči bočnímu nárazu, tedy jejich schopnost zamezit poranění při pádu, nebo nárazu osob do prosklené plochy. Důkazem je kyvadlová zkouška pro skla ve stavebnictví, metoda zkoušení nárazem normy ČSN EN 12600.

Kyvadlová zkouška dle normy ČSN EN 12600 (2003)

Zkouška probíhá tak, že svisle upevněný zkušební vzorek o rozměrech 876 x 1938mm je atakován volným kyvem nárazového tělesa, které se skládá ze dvou ochrany se závažím. Celková hmotnost nárazového tělesa je 50 kg. Nárazové těleso je spouštěno z příslušné pádové výšky (1200mm pro třídu 1, 450mm pro třídu 2, 190mm pro třídu 3). Test se opakuje na osmi shodných vzorcích.

Bezpečnostní fólie drží instalovanou plochu s fólií pohromadě tak, že slouží proti proniknutí předmětů a nežádoucích osob do objektu, při kriminalitě a vandalismu, proti ručně vedenému útoku. Vzhledem k tomu, že sklo používané ve stavebnictví se tříští vždy paprskovitě a fólie je instalovaná na sklo z interiéru, nelze ji strhnout ani obřezat. Důkazem je pádová zkouška dle norem ČSN EN 356.

Pozor, čím je sklo silnější, tím je střep ze skla větší a větší je i riziko protržení fólie!!! Proto se musí pádová zkouška provádět na různé tloušťky skla (3mm, 4mm a 6mm) zvláště a nelze definovat slovem „...od tloušťky skla“.

Pádová zkouška dle normy ČSN EN 356 (2000)

Zkouška probíhá ve zkušebním zařízení, kterým je pádová věž zkušebny, umožňující uchycení pádového tělesa v požadované výšce. Pro kategorii odolnosti P1A výška **1,5m**; P2A výška **3m** a P4A výška **9m**. Pádovým tělesem se nazývá ocelová koule o průměru 100 mm a hmotnosti 4,11 kg.

Po uvolnění padá koule volným pádem na zkušební vzorek polepeného skla o rozměru 1100 x 900mm, uloženým v upínacím rámu. Na každý vzorek se nechá koule dopadnout třikrát. Zkouška se provádí na třech zkušebních vzorcích.

Výsledek zkoušky je považován za vyhovující, pokud ani jeden ze tří po sobě jdoucích zkušebních vzorků nebude proražen, tj. koule jím nepropadne. O zkoušce je sepsán protokol a zkušební orgán vydá certifikát shody.

**Atesty
P1 & P2**

Česka republika

Ceiba, spol. s r. o.
Jana Opletala 1265
250 01 Brandýs n. L. - St. Boleslav
Tel.: +420 326 911 044
Fax: +420 326 912 877
E-mail: info@ceiba.cz
www.ceiba.cz

Slovenska republika

Ceiba, spol. s r. o.
Jesenského 85
943 01 Štúrovo
Tel., Fax: (+421) 36 756 51 85
Mobil: 0918 88 43 11
E-mail: ceiba@ceiba.sk
www.ceiba.sk

Magarsko

Ceiba, spol. s r. o.
Jesenského 85
943 01 Štúrovo (Párkány)
0036 (06) 702 495 244
0036 (06) 706 424 209
E-mail: info@ceiba.hu
www.ceiba.hu