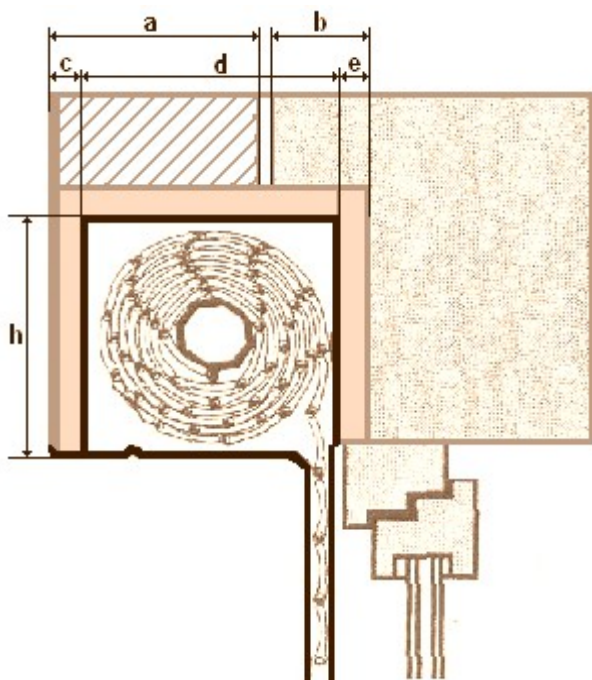


## Sposób wykonania nadproża przy zastosowaniu podtynkowego systemu rolet (INTEGRO)



Wymiarowanie:	
<b>a</b>	grubość ocieplenia (styropian, wełna...)
<b>b</b>	głębokość wnęki w nadprożu
<b>c</b>	nośnik tynku (15mm)
<b>d</b>	głębokość skrzyni roletowej*
<b>e</b>	grubość docieplenia nadproża (minimalnie 30mm)
<b>h</b>	wysokość skrzyni roletowej* = d

\* W tym systemie skrzynie mają rozmiary:  
(137x137, 165x165, 180x180, 205x205)

Sposób wyliczenia rozmiaru wnęki w nadprożu (oznaczona symbolem „b”)

$$b = \text{docieplona skrzynka}(c + d + e) - \text{grubość ocieplenia wraz z klejem i strukturą elewacji}(a + 15\text{mm})$$

np.  $b = (15 + 165 + 30) - (150 + 15) = 50\text{mm}$

Jeżeli suma wymiarów - grubości ocieplenia „a”, kleju (około 10mm) oraz struktury zewnętrznej (około 5mm) jest mniejsza od wymiaru skrzynki z nośnikiem tynku i warstwą docieplenia – to należy wykonać w nadprożu wnękę odpowiadającą różnicy tych wymiarów.  $b = (c+d+e) - (a+15\text{mm})$

Do kalkulacji przyjęto: 5mm jako grubość struktury elewacji (klej, siatka, tynk) oraz 10mm jako grubość kleju mocującego styropian.

### Pancerz PA-39, PA-45, PA-52 (aretowany)

Wielkość skrzynki (mm)	szer. 0 - 2 m		szer. 2,01 - 2,5 m		szer. do 3 m, max. pow. 6,5 m <sup>2</sup>		szer. do 3,7 m, max. pow. 8 m <sup>2</sup>				
	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)		Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)		Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)		Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)				
	z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)	z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)	z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)	z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)			
ALUMINIUM	PA-39 o 40+PZ50	PA-39 o 40-rygiel	PA-39 o 40-WB	PA-39 o 60+PZ70	PA-39 o 60-rygiel	PA-39 o 60-WB	PA-45 o 60+PZ70	PA-45 o 60-rygiel	PA-45 o 60-WB	PA-52 o 60+PZ70	PA-52 o 60-WB
SK-137	162	142	126	0	0	0	X	X			
SK-165	250	242	236	199	163	168	138	120			
SK-180	306	310	294	282	214	214	196	190			
SK-205	394	402	398	359	294	294	270	260			

Tabela doboru wielkości skrzynki w zależności od rodzaju pancerza i rury nawojowej  
**UWAGA!!!** Należy pamiętać o dociepleniu nadproża za skrzynką roletową. Minimalna grubość docieplenia to 30mm (np. styroduru).

Uwaga: wymiary skrzynki mogą ulec zmianie w wyniku innych niż wysokość parametrów