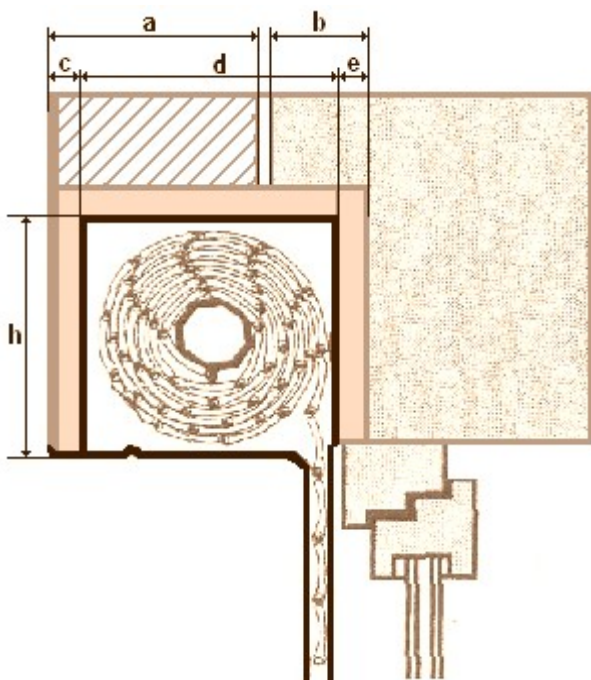


Sposób wykonania nadproża przy zastosowaniu podtynkowego systemu rolet (INTEGRO)



Wymiarowanie:	
a	grubość ocieplenia (styropian, wełna...)
b	głębokość wnęki w nadprożu
c	nośnik tynku (20 lub 30mm)
d	głębokość skrzyni roletowej*
e	grubość docieplenia nadproża (minimalnie 30mm)
h	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. $b = (20 + 165 + 30) - (150 + 15) = 50\text{mm}$

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 ²		szer. do 3,7 m, max. pow. 8 m ²				
	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 skrzyni w zależności od rodzaju pancerza i rury nawojowej
UWAGA!!! Należy pamiętać o dociepleniu nadproża za skrzynką roletową. Minimalna grubość docieplenia to 30mm (np. styroduru).