

GRAN top

System okienny dla budownictwa energooszczędnego oferuje najwyższą izolacyjność termiczną.

Wyposażony jest w trzystopniowy system uszczelnienia oraz standardowe stalowe zbrojenie.

System okienny GRAN top może być stosowany zarówno w przypadku obiektów nowych jak i przy modernizacji budynków istniejących.



Standard systemu GRAN top:

- ⇒ 6-cio komorowy profil o głębokości 90 mm dla skrzydła,
- ⇒ stalowe ocynkowane wzmocnienia,
- ⇒ szyby zespolone jednokomorowe, o niskim współczynniku przenikania ciepła $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- ⇒ nowoczesne jasno-szare uszczelki EPDM w białych profilach, czarne uszczelki EPDM w profilach okleinowanych,
- ⇒ optymalny system odprowadzania wody,
- ⇒ okucia obwiedniowe MACO Multi-Matic wyposażone w zaczep antywyważeniowy na skrzydle, mikrowentylację, blokadę błędnego położenia klamki, blokadę przeciwprzeciągową (w oknach uchylno rozwiernych przy szerokości skrzydła powyżej 450 mm),
- ⇒ osłonki na zawiasy w standardzie dostępne w kolorze białym lub brązowym,
- ⇒ klamka w standardzie biała lub brązowa,

- ⇒ wartość U_w na poziomie poniżej $0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ w zależności od kombinacji profili oraz rodzaju przeszklenia
- ⇒ zwiększenie powierzchni przeszklenia o 35% (więcej światła) przy założeniu tej samej ochrony cieplnej dla systemu standardowego i systemu GRAN Top