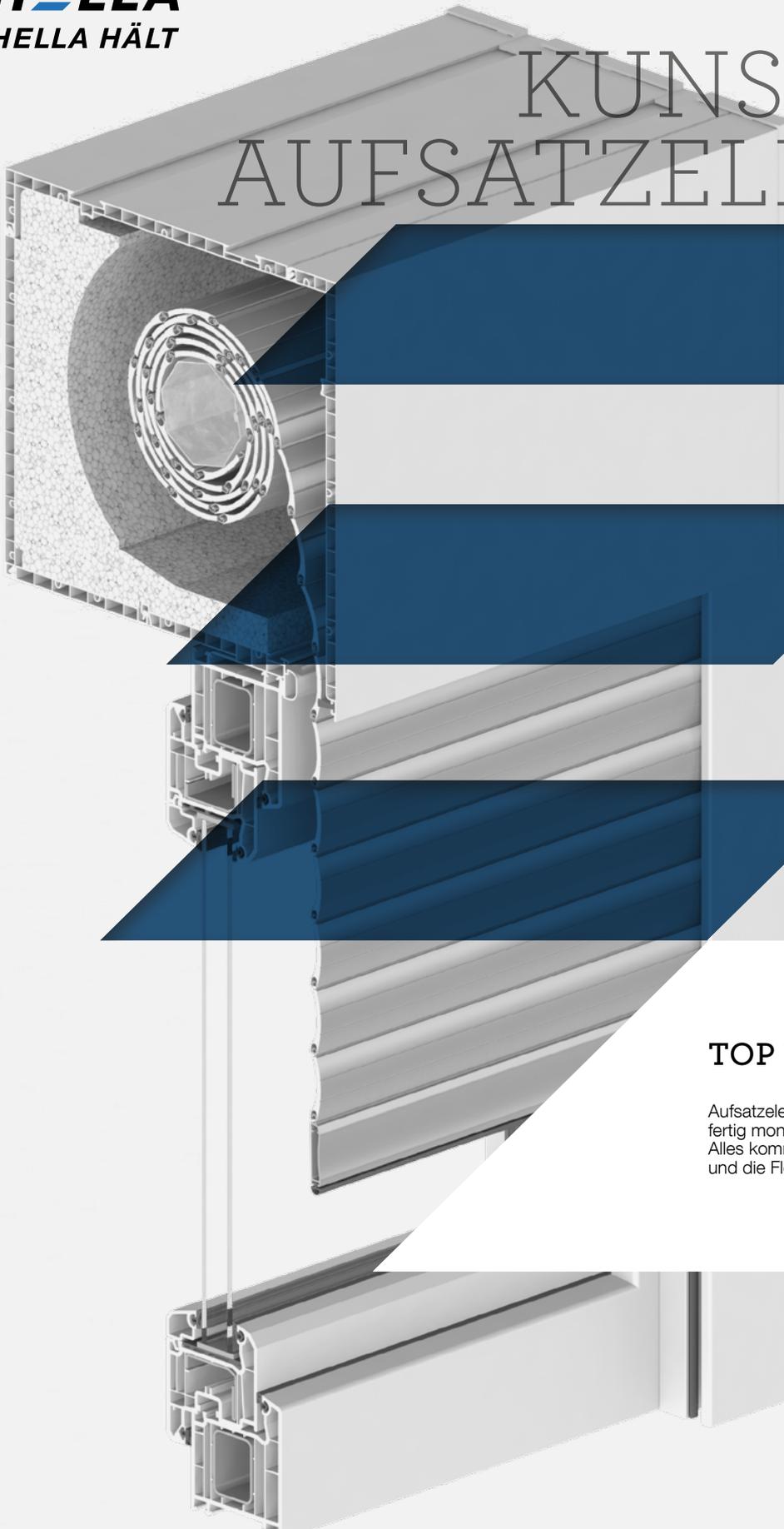


KUNSTSTOFF- AUFSATZELEMENTE



TOP DUO

Aufsatzelemente werden auf dem Fenster fix und fertig montiert vom Fensterlieferanten angeliefert. Alles kommt aus einer Hand, die Einbauzeit ist kurz und die Flexibilität hoch.

TOP DUO

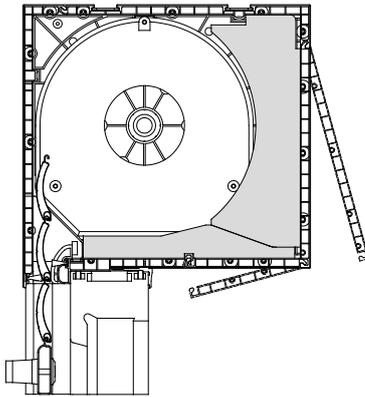
Ein Fenster mit fix montiertem Rollladenkasten?

Auch das gibt es. Wenn das Fenster geliefert wird, ist der Kasten bereits montiert, das spart Zeit und macht den Einbau einfach. Aufsatzrollläden sind zudem wartungsfreundlich und sehr langlebig.

Der eingeputzte Rollladenkasten ist komplett unsichtbar. Außerdem kann durch den Kastenüberstand ein Einlasswinkel problemlos in das Mauerwerk integriert werden.

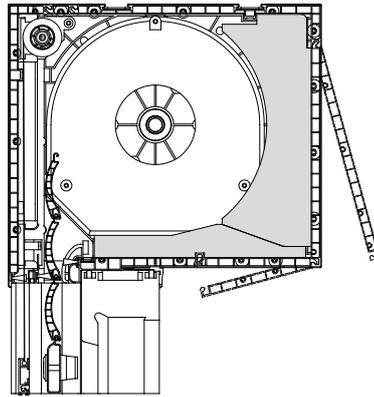
Ein großer Vorteil des Systems ist die leichte Zugänglichkeit der Blendenöffnung des Rollladenkastens. In der Regel ist diese unten angebracht und kann so problemlos, beispielsweise bei Wartungs- oder Reparaturarbeiten, geöffnet und geschlossen werden.

- Klebtechnik als statisch sichere Befestigung auf dem Fenster
- Für verschiedene Fenstergrößen und Mauerstärken
- Blendenöffnung des Rollladen Aufsatzelementes ist innen von unten oder hinten möglich
- Komplett einputzbar
- Optimale Wärme- und Schalldämmung gemäß Energiesparverordnung
- Auf Wunsch mit integriertem Insektenschutz



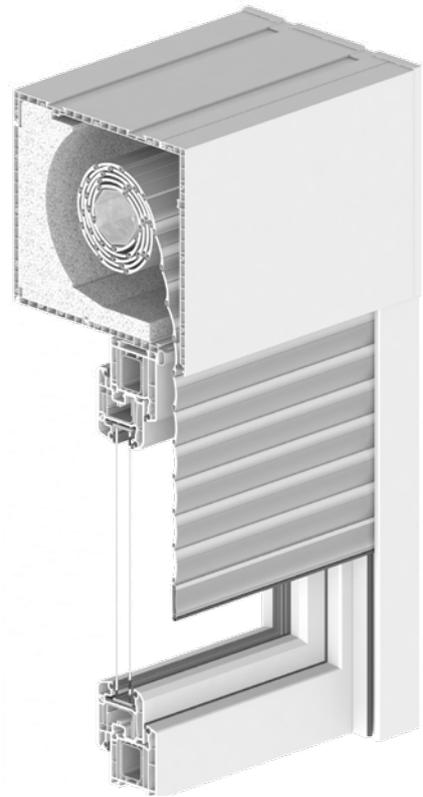
TOP DUO

mit Wärmedämmung gemäß EnEV
(ohne Insektenschutz)



TOP DUO

mit Wärmedämmung gemäß EnEV
(mit Insektenschutz)



Elementgrößen

ohne Insektenschutz	mit Insektenschutz
240x258 mm	240x280 mm

Dämm- und Schallwerte

Wärmetechnische Werte		Schalldämmwerte	
U_{sb} [W/(m ² K)]	f_{Rsi}	$R_{w,R}$ [dB]	$R_{w,R}$ [dB] *
0,80	0,74	31	44

U_{sb} ... Wärmedurchgangskoeffizient des Aufsatzelementes nach EN ISO 10077-2

f_{Rsi} ... Temperaturfaktor an der ungünstigsten Stelle nach DIN 4108-02 (Oberkante Fenster)

$R_{w,R}$... Rechenwert Schalldämmmaß nach DIN 4109 ($R_{w,R} = R_w - 2$ dB)

*..... durch Zusatzmaßnahmen erreichbar