

HELLA



TRAV INTEGRAL

System s nulovou chybovosťou

3 KROKY K ÚPLNÉMU RIEŠENIU

Od dokonale zladených výrobkov až po komplexný balík pre profesionálov v oblasti drevostavieb.



Žiadne starosti v súvislosti s oknami

Ako integrovať kombináciu okna, parapetnej dosky a tienenia a ochrany pred hmyzom do drevenej steny jednoducho a dokonale z hľadiska stavebnej fyziky? Odpoveďou na túto zložitú úlohu je: TRAV Integral. Do stenového otvoru sa osadí hotový stavebnicový modul, ktorý plynule integruje okno a tienenie. Tepelné mosty, prienik vody, trhliny v omietke a iné konštrukčné chyby sú prakticky vylúčené, hodnoty energie sú jednoducho dokonalé, takisto ako zvuková izolácia.

Celkom uvoľnene k perfektnému riešeniu

Či už ide o tienenie, ochranu pred hmyzom, parapetnú dosku alebo spojovacie výrobky: Ak si chcete objednať TRAV Integral, stačí určiť rozmery hrubej stavby, objednať okná a je to. Vysoký stupeň prefabrikácie, ktorý poskytuje spoločnosť HELLA s dlhoročnou tradíciou, minimalizuje chyby pri montáži a skracuje čas montáže. Systém šetrí čas a peniaze a výrazne podporuje princíp nulovej chybovosti. Okrem toho sa minimalizuje časovo náročné plánovanie a koordinácia odvetví.



1. Hotová stena
s okenným otvorom.



2. Montáž TRAV Integral
do okenného otvoru.

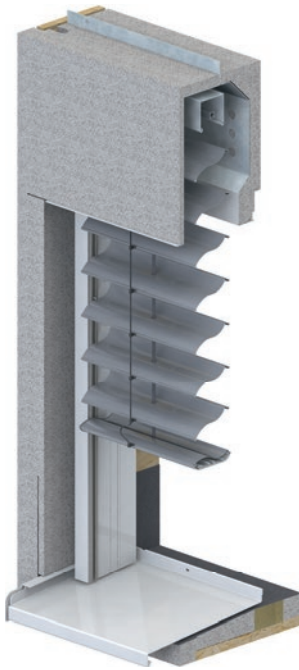


3. Dokončenie systému
s izoláciou a parapetnou
doskou zvnútra a zvonku.

VARIANTY

Systém ostenia umožňuje zabudovať vopred zmontované tieniace výrobky do komplet-ného riešenia a inštaluje sa priamo do hotovej steny. TRAV Integral je k dispozícii s raffstormi, žalúziami, vonkajšími roletami, roletami alebo vertikálnymi markízami a voliteľne so sieťkami proti hmyzu.

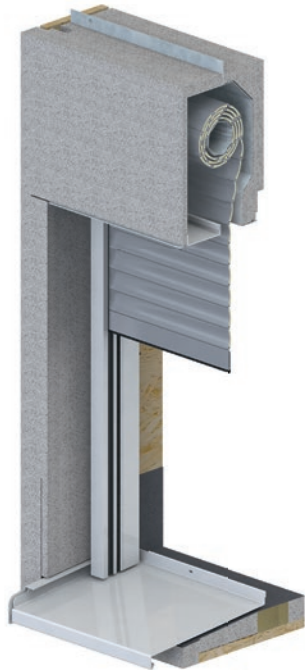
TRAV Integral
Raffstory a vonkajšie žalúzie



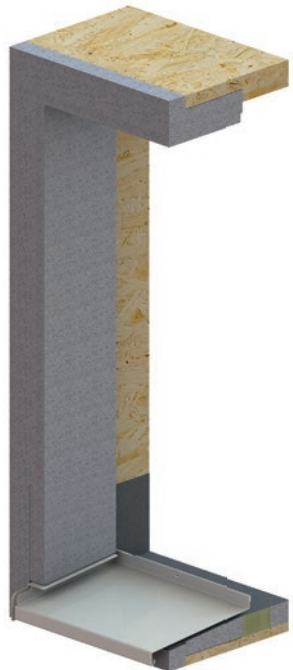
TRAV Integral
Zvislé markízy



TRAV Integral
Rolety



TRAV Integral
Obruba



TECHNICKÉ HIGHLIGHTY

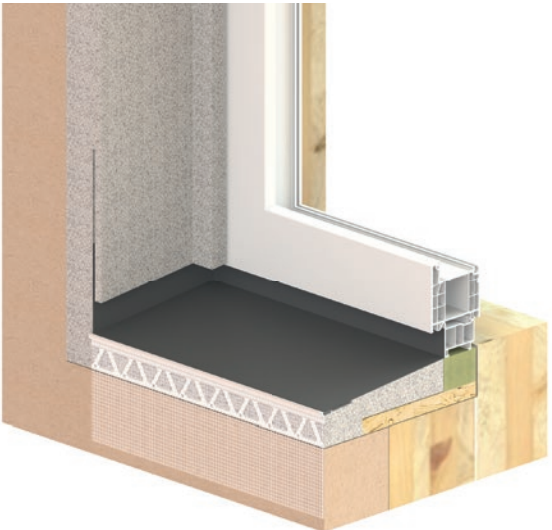
Dvojdielna parapetná doska

Dvojdielna hliníková parapetná doska vyvinutá spoločnosťou HELLA je súčasťou systému ostenia. Parapetná doska, ktorá je dokonale prispôbená systému, sa štandardne dodáva so systémom HELLA. Zabezpečuje sa montáž parapetných dosiek v súlade s normami v spojení s vodiacimi lištami tie-niaceho systému.



Druhá vodotesná úroveň

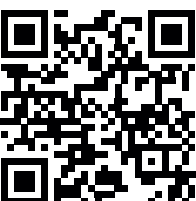
Pripojenie parapetnej dosky predstavuje v drevostavbách obzvlášť náročnú výzvu. Aby sa zabránilo trvalému vnikaniu vody, pri systéme TRAV Integral možno na mieste ľahko nainštalovať druhú vodotesnú úroveň. Parapetná doska s klznými koncovkami testovaná spoločnosťou ift* umož-ňuje profesionálnu montáž a zároveň zabraňuje praskaniu omietky na parapetnej doske.



* Skúšobný ústav na posudzovanie vhodnosti stavebných výrobkov na použitie, ift Rosenheim, Inštitút pre okennú technológiu

MNOHÉ INTELIGENTNÉ VÝHODY

1. Definovaná zarážka
 - Pripojka nepriepustná voči zrážkovej vlhkosti
 - Nadmerná izolácia okenného rámu (podľa normy)
 - Lepšie tepelné hodnoty a zvuková izolácia
2. Príprava na druhú úroveň tesnenia na parapetnej doske, izolačný klin a ostenie
3. Klzná koncovka parapetnej dosky zabraňuje vzniku trhlin na omietke a poškodeniu vodou
4. Boxový systém optimalizovaný pre drevo-stavby
5. Zabudované tienenie
6. Stabilný box z pozinkovaného ocelového plechu
7. Nosná doska omietky
8. Variabilné ukončenie boxu
9. Prefabrikované ostenie
10. Podkladový profil na bezpečné prenesenie zataženia a vynikajúcu izoláciu
11. Hliníková parapetná doska 2 mm
12. Prídavná montážna spona



Pozrite si vysvetľujúce video k systému TRAV Integral!

TRVALÁ UDRŽATEĽNOSŤ NA TRETIU

Pre spoločnosť HELLA je trvalá udržateľnosť viac než len moderné slovo – záväzok voči nej je holistický prístup a majiteľa ho žijú už desaťročia. Konať trvalo udržateľne znamená konať ekologicky, ekonomicky a sociálne udržateľne. Spoločnosť udržiava dlhodobé vzťahy so zákazníkmi, do-dávateľmi a zamestnancami a neustále minimalizuje vplyv svojich výrobkov na životné prostredie. Napríklad lamelové pásy rafstor obsahujú 80 % recyklovaného hliníka.

Spoločnosť svojimi výrobkami nielen vytvára riešenia zlepšujúce energetickú bilanciú budov, ale pracuje aj na znižovaní ekologickej stopy vo vzťahu k vlastným závodom. Vďaka vlastnej vodnej elektrárni a spoluvlastníctvu teplárni na biomasu spoločnosť HELLA vo svojom sídle vyrobí viac energie, ako spotrebuje. Aby zostala aj v budúcnosti ener-geticky sebestačná, na strechu výrobného závodu sa nainštalujú fotovoltaické systémy. Spoločnosť neustále zavádza energetický koncept definovaný v mieste sídla koncernu „Úspora, výroba a skladovanie energie“ do ďalších závodov.

Trvalo udržateľným riešením pre príjemnú klímu v miestnosti a proti letnej horúčave je automatické vonkajšie tieniace za-riadenie. Vonkajšie tienenie predovšetkým odráža slnečné lúče a zabezpečuje, aby sa teplo nedostalo dovnútra. S vlastným ovládaním HELLA ONYX, ktoré je možné pripojiť ku všetkým bežným systémom Smart Home, sa tieniace systémy stávajú ešte udržateľnejšími a vďaka nim si

slnečné lúče môžeme pustiť iba tam, kam chceme. Aby sa tienenie a ochrana pred teplom vždy optimálne prispô-sobili daným podmienkam, môže systém reagovať aj na počasie. Senzory počasia ONYX zaznamenávajú vplyvy, ako je rýchlosť vetra, intenzita slnečného žiarenia a tep-lota na fasáde. Získané údaje sa potom môžu použiť na prispôsobenie výrobkov presne podľa pocitov obyvateľov.

V závislosti od stavby, veku budovy a podielu okennej plo-chy môžete vďaka automatickému vonkajšiemu tieneniu, ako sú rolety, ušetriť až 30 percent tepla na vykurovanie. Pri chladení je možné ušetriť dokonca až 50 percent. Pokiaľ ide o trvalú udržateľnosť, tieniace výrobky sú tu jasne vo výhode voči klimatizačným zariadeniam. Naposledy spo-minané spotrebujú nielen energiu, ale v dôsledku teplého odpadového vzduchu prispievajú tiež priamo k ohrievaniu mestského priestoru. Inteligentné tieniace systémy tak významne prispievajú k úsporám CO2 a ochrane klímy.

