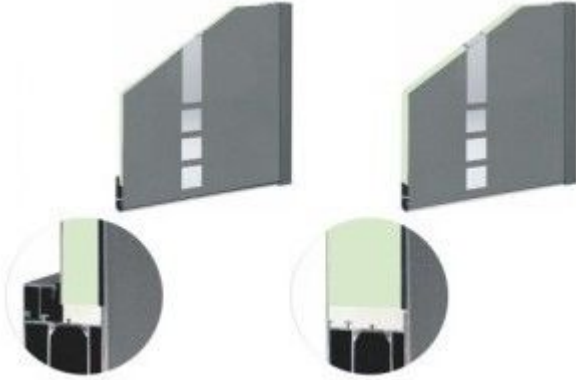


# Technologický postup

## ALLMEDIA door systém 1-K

### Popis:

Systém na lepenie výplní hliníkových dverí prekrývajúcich krídla pomocou jednozložkového lepidla na báze hybridných polymérov.



jednostranne prekrývajúca  
výplň

obojustranne prekrývajúca  
výplň

### Použitie:

- lepenie dverných hliníkových výplní jednostranne alebo obojustranne prekrývajúcich hliníkové dverné krídlo
- nutné použitie na profile krídla určenom pre prelepenie výplňou a s klzným prerušením tepelného mosta
- odporúčame použitie konštrukcií výplní s poistným mechanickým kotvením a/alebo zníženými silovými účinkami na krídlo
- spôsobu nánosu lepidla venujte zvýšenú pozornosť, je potrebné dodržať predpísanú polohu a rozmer lepeného spoja z dôvodu zachovania dostatočnej pevnosti spoja, je NEVHODNÉ nános lepidla navyšovať z dôvodu zníženia dilatačných možností spoja

### Výhody dverí s výplňou prekrývajúcich krídlo:

- elegantný a kompaktný vzhľad dverí z exteriéru alebo aj interiéru, kde nie je vidno tesnenia ani spoje
- žiadaný typ dverí, ktorý sleduje aktuálne trendy v architektúre a vývoj v oblasti výroby dverí
- zlepšená tepelná a zvuková izolácia pri dverách s jednostranne lepenou výplňou, pri obojustranne lepenej výplni sa parametre izolácie ešte viac vylepšujú
- lepené krídla pôsobia mohutnejším a ucelenejším dojmom

### Zloženie systému:

- OTTOCOLL® M500 – jednozložkové lepidlo na báze hybridných polymérov
- OTTO Cleanprimer 1101 – čistič a primér
- obojustranne lepiaca páska Norbond A7200
- odmastňujúce obrúsky
- brúsne rúno na zdrsnenie povrchu
- aplikátor priméru (aplikačná kefka, aplikačná fľaša)

### Kompatibilné a testované povrchové úpravy:

- štruktúrované a hladké práškové farby na báze polyesteru
- eloxovaný hliník
- pri lepení plôch s inou ako testovanou povrchovou úpravou je nutné vykonať vlastné testy príľnavosti
- údaje v tomto technologickom postupe zodpovedajú súčasnému technickému stavu, výrobca si vyhradzuje právo technických zmien
- spracovateľ musí dbať na všeobecné zákonné normy a ochranné práva tretích osôb
- vydaním nového technického postupu sa tento stáva neplatným

### Technické údaje:

#### OTTOCOLL® M500

viskozita	pastovitá, stála
merná hmotnosť	cca. 1,4 g/cm <sup>3</sup>
stupeň tvrdosti	cca. 55 (Shore A)
napätie pri 100 % natiahnutí	1,8 N/mm <sup>2</sup>
pevnosť v ťahu	3,5 N/mm <sup>2</sup>
rozťažnosť do roztrhnutia	230%
teplotná odolnosť	-40°C až +90°C
otvorený čas (23°C, 50% RVV)	cca. 20 min.
vytvrdzovanie (23°C, 50% RVV)	cca. 2-3 mm/24 hod.
praktické vyrovnávanie pohybov	10%
skladovateľnosť (23°C, 50% RVV)	9 mesiacov
farba	sivá
balenie	310 ml

### Technické údaje:

#### OTTO Cleanprimer 1101

hustota	cca. 0,70 g/cm <sup>3</sup>
skladovateľnosť (23°C, 50% RVV)	12 mesiacov
balenie	100ml, 1000 ml

### Technické údaje:

#### Norbond A7200

pevnosť v 180° odlúpnutí	51 N/cm
dynamický strih	34 N/cm <sup>2</sup>
pevnosť v ťahu	52 N/cm <sup>2</sup>
teplotná odolnosť	-40°C až +120°C
rozmer (š x v)	6 x 2 mm
farba	transparentná
balenie	15 m

### Vlastnosti systémových komponentov:



- OTTOCOLL® M500 – jednozložkové lepidlo na báze hybridných polymérov
- veľmi vysoká mechanická pevnosť, vrubová húževnatosť a odolnosť voči roztrhnutiu
- výborne eliminuje napätie v dynamicky namáhaných spojoch
- bez izokyanátov a silikónov
- dobrá odolnosť voči starnutiu a zvetrávaniu



- OTTO Cleanprimer 1101 – čistič a primér na báze rozpúšťadiel
- adhézny čistič na čistenie a zlepšenie priľnavosti povrchovo upravovaných a neupravovaných kovových konštrukcií a PVC
- krátky čas na odvetranie, cca. 5 minút
- možná kontrola UV svetlom po aplikácii



- obojstranne lepiaca páska na báze akrylátu
- obsahuje lepidlo s dobrou priľnavosťou na hliník, sklo a plast
- odolná voči UV žiareniu a vysokým teplotám



- flexibilné plstené brúsne rúno s otvorenou štruktúrou
- vhodné pre zdrsňovanie povrchov kovov a plastov
- mimoriadna flexibilita a schopnosť prispôbiť tvar



- aplikačná kefka (vlhčená guľička) alebo aplikačná fľaška (plast)
- pre nanášanie priméru na povrch lepenej konštrukcie



- izopropylalkoholom vlhčené obrúsky na jedno rázové použitie
- silné čistiace a odmasťovacie vlastnosti

### Montážny postup pre 1 - zložkové lepidlo:

#### Príprava lepených plôch:

- všetky komponenty konštrukcie dvier musia mať povrchovú teplotu minimálne +15°C po celej ploche
  - pred samotným lepením je dôležité urobiť kontrolu rozmerov dvernej výplne vložení do krídla, kontrola výšky, šírky a hĺbky, kontrola otvorov pre kovanie
- pre zlepšenie adhézie lepidla sa zdrsni povrch oboch lepených plôch pomocou brúsneho rúna



- očistenie povrchu konštrukcie od hrubých nečistôt napr. vysávačom, od jemných nečistôt pomocou vlhčených utierok
- takto očistený povrch sa dôkladne napenetruje OTTO Cleanprimer-om 1101, ktorý sa na konštrukciu naniesie pomocou aplikačnej kefy alebo fľaše
- OTTO Cleanprimer 1101 sa nanáša v jednej vrstve a jedným ťahom
- čas na odvetranie priméru je cca. 5 minút

### Podmienky pre aplikáciu:

teplota okolia	od +15°C do +30°C
aplikačná teplota	od +15°C do +30°C
povrchová teplota	od +15°C do +30°C
skladovacia teplota	od +15°C do +25°C
podklad	čistý, odmasťený, suchý a únosný

### Lepenie pomocou lepidla OTTOCOLL® M500:

- aplikujte obojstranne lepiacu pásku na bočné a horné vonkajšie strany krídla v jednom kuse tak, aby lícovali s okrajom krídla
- na spodnú časť krídla aplikujte obojstranne lepiacu pásku len na stred v dĺžke 500 mm tak, aby lícovala s okrajom krídla
- v rohoch dverného krídla stiahnite z pásky kryciu fóliu v dĺžke cca. 50 mm a zahňte ju smerom von z krídla tak, aby ju bolo možné po založení výplne uchopiť
- na vnútornú stranu krídla aplikujte obojstranne lepiacu pásku v cca. 100 mm kúskoch s cca. 200 mm medzerami, kryciu fóliu je nutné ponechať na páske
  - pomocou aplikačnej pištole naneste dva rovnobežné pruhy lepidla o priemere 5 mm 15 mm od okrajov krídla, vzdialenosť pruhov medzi sebou je cca. 20 mm podľa profilu rámu krídla
- v spodnej časti rámu vynechajte v rohoch lepidlo cca. 80 mm z každej strany, táto medzera bude slúžiť na prístup vzduchu k vnútornému pruhu lepidla, ktoré tuhne za pomoci vzdušnej vlhkosti, bez prístupu vzduchu jednozložkové lepidlo nevytuhne, ďalej medzera slúži na uvoľnenie tlakov zahriateho vzduchu vo vnútri výplne
- lepené plochy hneď po aplikácii spojte, skorigujte vloženie výplne a pritlačte v rohoch, uchopte konce krycej fólie a postupne ju celú vyťahujte spod výplne na všetkých stranách
- výplň po obvode s citom pritlačte k obojstranne lepiacej páske
  - najjednoduchší spôsob zaťaženia je na rovinnnej podložke pomocou roznášacej celoplošnej dosky väčšej hrúbky (24 mm a viac), na dosku po obvode rovnomerne rozložte bežne manipulovateľné



# Technologický postup

## ALLMEDIA door systém 1-K

závažia (cca 5 – 10 kg) v celkovej hmotnosti

cca. 100 – 150 kg v závislosti od veľkosti krídla

- lepený spoj ponechajte zaťažený po dobu vytuhnutia lepidla (pri teplote min. +15°C)
- všetky predošlé úkony od začiatku vytlačenia lepidla je potrebné stiahnuť v čase 20 minút (otvorený čas lepidla)
- pruh lepidla podľa nákresu na str. 3 schne min. 72 hodín (3 mm/24 hod. pri 50% RVV), po 24 hodinách je možné lepený spoj odťažiť a nechať ho doschnúť pri +15°C až +25°C ďalších 48 hodín, až po 72 hodinách je možné dverné krídlo založiť do vchodových dverí
- v prípade chyby výplň ihneď demontujte, nevytuhnuté lepidlo odstráňte pomocou špachtle a celý postup zopakujte
- vytvrdené lepidlo sa dá odstrániť len mechanicky
- hotový výrobok je možné expedovať po 4 dňoch od výroby

### Výdatnosť použitých materiálov:

Produkt	Nanášanie	Výdatnosť
OTTOCOLL® M500, 310 ml	Ø 5 mm	cca. 12 m
OTTO Cleanprimer 1101	šírka 40 mm	30-50 g/m <sup>2</sup>
Norbond A7200	šírka 6 mm	15 m

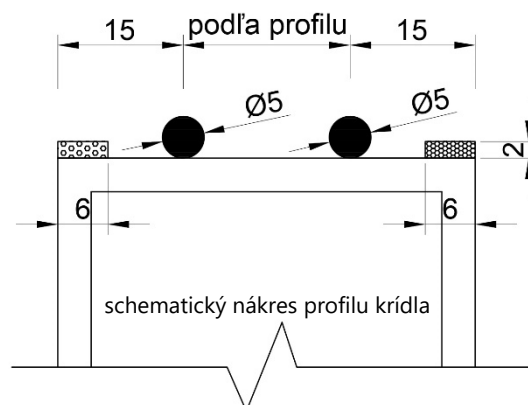
### Sada lepiaceho systému M500 pozostáva z:

- OTTOCOLL® M500, 310 ml (výdatnosť na 1 lepený panel)
- OTTO Cleanprimer 1101, 100 ml (výdatnosť na 7 lepených panelov)
- obojstranne lepiaca páska Norbond A7200, 15 m (výdatnosť na 1 jednostranne lepenú výplň)
- pár aplikačných kefiiek alebo aplikačná fľaša
- brúsne rúno
- tri páry odmastňujúcich obrúskov

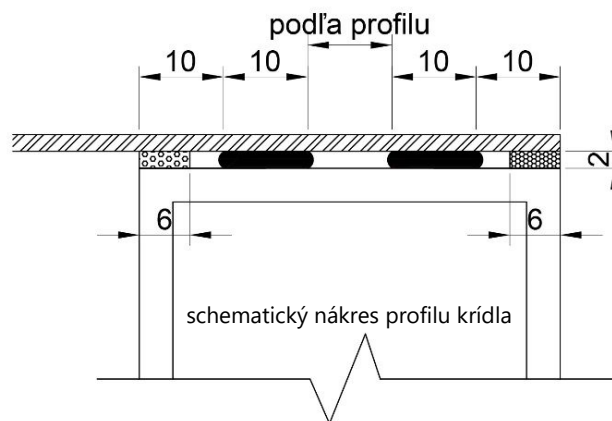
### Bezpečnosť pri práci:

- dodržiavajte bezpečnostno-technické a toxikologické údaje o zaobchádzaní, ktoré sú uvedené na obaloch jednotlivých komponentoch a kartách bezpečnostných údajov
- dodržujte bežnú pracovnú hygienu
- nejedzte, nepite, nefajčite
- pri aplikácii sa musia dodržiavať bezpečnostné pokyny uvedené na obale
- obaly odporúčame vyprázdniť bez zvyškov
- obaly a nádoby je nutné zlikvidovať v zmysle zákona

### Dimenzie (prierezy) nanášania lepidla:



### Dimenzie (prierezy) lepidla po založení výplne:



- lepidlo OTTOCOLL M500/M570
- ▨ páska NORBOND A7200, obojstranne nalepená - vytvára pohľadovú stranu spoja
- ▨ páska NORBOND A7200, jednostranne nalepená na ráme krídla
- ▨ krycia platňa výplne