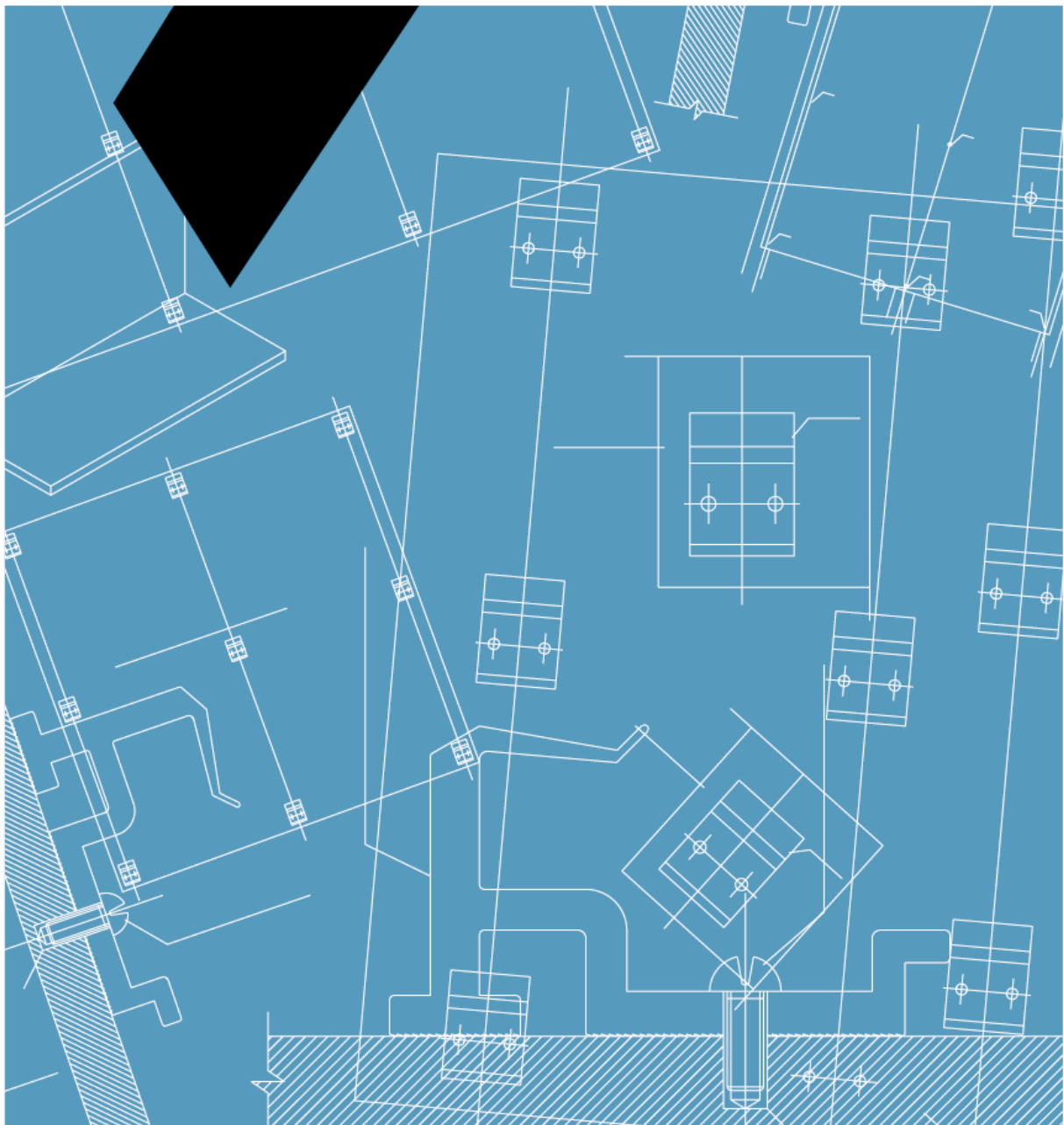


Technická příručka

Parklex® Facade



Vnější fasádní panely

U výrobku vyrobeného z přírodního dřeva je teplo a kvalita dřeva jasně zřejmá.

Společnost Parklex vyvinula široký sortiment výjimečných panelů pro vnější použití vyrobených z přírodního dřeva. Vše prochází výrobním procesem, který poskytuje přirozenému dřevu výjimečné vlastnosti trvanlivosti a odolnosti vůči povětrnostním vlivům, což činí z Parklex Facade ideálním výrobkem pro použití na exteriérech budov.

Děšť, slunce, chlad a teplo, společnost Parklex pokrývá fasády budov přírodním dřevem, čímž poskytuje záruku vysokého výkonu a nenáročnou údržbu. Nespokojte se s použitím dřeva uvnitř vaší budovy, přikryjte celou konstrukci přírodní krásou výrobku Parklex Facade.

Rejstřík

1. Vlastnosti výrobku	4	5. Odvětrávané fasády	12
1.1. Jádru panelu	5	6. Instalace	15
1.2. Přírodní dřevo	5	6.1. Obecné pokyny	16
1.3. Rozměry panelů	6	6.1.1. Odvětrávaná komora	16
1.4. Kvalita a životní prostředí	6	6.1.2. Expanzní spoje	18
1.5. Technický list	7	6.1.3. Pohyb panelu	18
2. Doprava	8	6.1.4. Volba tloušťky panelu	19
3. Skladování	9	6.1.5. Podkladová konstrukce	20
4. Manipulace	10	6.1.6. Tři podpěrné body	21
4.1. Řezání	11		
4.2. Vrtání	11		

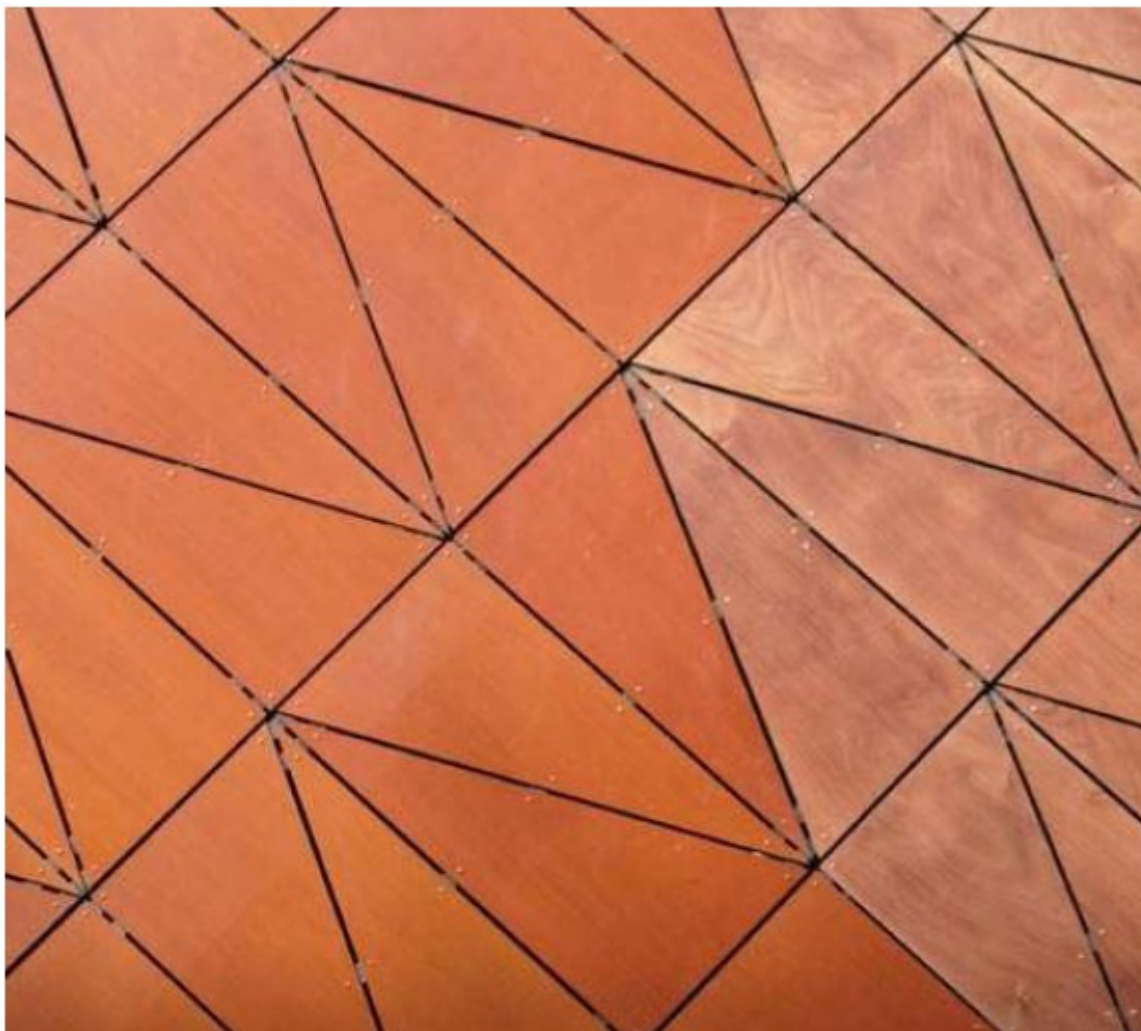
Společnost Parklex neustále investuje do výzkumu a vývoje za účelem zajištění nejlepších technických vlastností a nejvyšších úrovní chování materiálů. To platí pro celý náš sortiment výrobků, který je pravidelně obměňován a aktualizován.

Z tohoto důvodu mohou být technické vlastnosti a informace uvedené v této příručce kdykoliv změněny bez předchozího oznámení. Tento dokument obsahuje technické informace, které mohou být doplněny a aktualizovány na našich internetových stránkách.

www.parklex.com

6.2. Upevňovací systémy	22	7. Zakřivené panely	40
6.2.1. Připevnění nekrytými šrouby nebo kolíky	23	8. Čištění a údržba	42
6.2.2. Připevnění čepy	28	8.1. Čištění	42
6.2.3. Skryté připevnění pomocí zadních držáků a vodorovných vedení	29	8.2. Údržba	43
6.2.4. Skryté připevnění s lepicím systémem	32		
6.3. Okenní detaily	34		
6.4. Rohové detaily	36		
6.5. Druhy rohů	38		

1. Vlastnosti výrobku



Vysokotlaký laminátový panel pro vnější použití

Výrobek Parklex Facade je dřevěný fasádní panel vysoké hustoty vyrobený z jádra tvořeného papírovými vlákny ošetřenými termosetovými pryskyřicemi. Tato vlákna jsou stlačena za vysoké teploty a tlaku a jsou chráněna vnějším povlakem vysoce odolným proti UV záření a působení povětrnostních vlivů.

Panely Parklex Facade obsahují Everlook®, což je složka přidaná do dřeva k zajištění výjimečné životnosti z hlediska barevné stability za všech povětrnostních podmínek. Také umožňuje vývoj nových povrchů pro náš sortiment dřevěných dých.

1.1. Jádru panelu

Parklex Facade je dřevěný fasádní panel vysoké hustoty vyrobený z jádra tvořeného papírovými vlákny ošetřenými termosetovými pryskyřicemi. Tato vlákna jsou stlačena za vysoké teploty a tlaku a jsou chráněna vnějším povlakem vysoce odolným proti UV záření a působení povětrnostních vlivů.



1.2. Přírodní dřevo

Celá řada Parklex je vyrobena z přírodních dřevěných materiálů, přičemž každý panel odráží jedinečné charakteristiky, jako např. změny v odstínu, barvě a světlých míst s léty a suký. Tím je zajištěn takový vzhled povrchů, jaký mohou nabídnout pouze výrobky vyrobené z přírodního dřeva.



- A. PVDF vrstva chránící proti graffiti a UV záření
- B. Everlook®
- C. Dýha z přírodního dřeva
- D. Bakelitové jádro
- E. Kompenzátor z dřevěné dýhy
- F. Ochranná fólie přes kompenzační dýhu

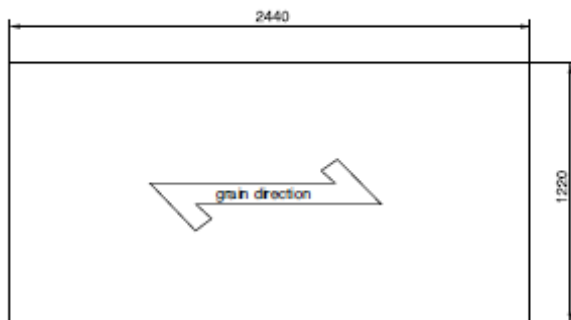
1.3. Rozměry panelů

Panely Parklex Facade měří 2440 x 1220 mm a vyrábí se v různých tloušťkách tak, aby to vyhovovalo potřebám různých aplikací. Standardní tloušťky* jsou: 3, 6, 8, 10, 12, 14, 18, 20 a 22 mm (jiné tloušťky jsou k dispozici na požádání).

Jak je uvedeno níže v této příručce, tyto panely se snadno řežou a snadno se s nimi manipuluje, čímž je zajištěna snadná instalace a kontrolní měření na místě.

*Viz kapitolu "Volba tloušťky panelu."

Směr let



1.4. Kvalita a životní prostředí

Výrobky Parklex mohou být instalovány jak ve vnitřním, tak vnějším prostředí. Jsou vystaveny trvalému zatížení sluncem, vlhkostí a abrazi v oblastech s hustou dopravou. Z tohoto důvodu se vynakládá velké úsilí a investice do výzkumu a vývoje, čímž je zajištěna odolnost a stabilita krytin Parklex. V roce 2003 je ve společnosti Parklex zaveden systém řízení kvality ISO 9001, aby bylo zajištěna konzistentní dodávka našich výrobků a poskytování výborných služeb našim zákazníkům.

Panely Parklex Facade jsou vystaveny přísným zkouškám jak v našem interním oddělení výzkumu a vývoje, tak v nezávislých akreditovaných laboratořích po celém světě. Náš závazek kvality zajišťuje vynikající chování a výkon našich výrobků.

Výrobek Parklex Facade splňuje (a často překračuje) normy stanovené mezinárodními certifikačními systémy, včetně DIT plus (Španělsko), AVIS Technique (Francie), Zulassung (Německo), CWCT a BBA (Spojené království), jakož i dalšími národními systémy po celém světě.

Jelikož jsme si naléhavě vědomi významu péče o životní prostředí s odpovědnou udržitelnou výrobou, společnost Parklex získala osvědčení PEFC. Toto prestižní dohledové osvědčení je zárukou, že společnost Parklex pracuje ve shodě s udržitelnou údržbou a zlepšováním lesů a životního prostředí.

Pomocí tohoto osvědčení společnost Parklex jasně prokazuje svůj závazek z hlediska odpovědného získávání surovin používaných v našich výrobcích. Chceme pracovat v souladu s přírodou, nikoliv ji ničit. Všechny technické inovace u nových řad výrobků se navíc budou řídit filozofií respektování životního prostředí a udržitelných výrobních procesů. Výrobek Parklex je vyroben ze dřeva a materiálů na bázi dřeva, proto je pro naše podnikání klíčová dlouhodobá ochrana přírodních zdrojů.

1.5. Technický list

Zkoušky	Norma	Vlastnost nebo charakteristika	Měřicí jednotka	Výsledek	
1. Kontrolní požadavky				Parklex Facade S (Standard)	Parklex Facade F (Protipožární)
Barva, vzor a povrchová úprava	EN 438-8, část 5.2.2.3	Díky skutečnosti, že dřevo je přírodní produkt, může být každá dýha považována za jedinečný kus. Rozdíly v barvě a struktuře se považují za normální. Nepravidelnosti, jako jsou suky a pryskyřicové vměstky, nejsou považovány za vady, ale za součást dekoru. Existují rozdíly ve světlostálosti v závislosti na druhu a zdroji dřeva.			
2. Rozměrové tolerance					
Tloušťka (1)	EN 438-2 Part 5	3,0 ≤ t < 8,0 8,0 ≤ t < 12,0 12,0 ≤ t < 16,0 16,0 ≤ t < 20,0 20,0 ≤ t < 25,0	mm	±0,40 ±0,50 ±0,60 ±0,70 ±0,80	
Délka a šířka	EN 438-2 Part 6	-	mm	+10 / -0	
Rovnost hran	EN 438-2 Part 7	-	mm/m	1,5	
Kolmost hran	EN 438-2 Part 8	-	mm/m	1,5	
3. Fyzikální vlastnosti					
Rozměrová stabilita za zvýšených teplot	EN 438-2 Part 17	Celková rozměrová změna (t ≥ 6 mm)	Max. podélná změna % Max. příčná změna %	0,3 0,6	
Odolnost vůči nárazu koulí velkého průměru	EN 438-2 Part 21	Maximální výška, u které nedošlo k viditelnému popraskání povrchu nebo vtisku hlubšímu než 10 mm (t ≥ 6 mm)	mm	≥ 1.800	
Pevnost v tahu	EN ISO 527-2	Ve směru let Přes léta	MPa	≥ 60	
Stanovení odolnosti vůči grafitu	ASTM D 6578:2000	Úroveň čistitelnosti	Nesmazatelný modrý značovač Červená barva ve spreji Černá voskovka Černý značovač na bázi vody	4 4 1 2	
4. Požadavky odolnosti vůči vlhkosti					
Odolnost vůči UV záření	EN 438-2 část 28, klasifikace podle EN 20105 – A02	Kontrast Vzhled	Hodnocení podle stupnice šedé Vyblednutí	≥ 3 ≥ 4	
Odolnost vůči umělému stárnutí (včetně světlostálosti)	EN 438-2 část 29 klasifikace podle EN 20105 – A02	Kontrast Vzhled	Hodnocení podle stupnice šedé Vyblednutí	≥ 3 ≥ 4	
5. Bezpečnostní požadavky ES					
Odolnost proti požáru	EN 13.501-1	Eurotřída t ≥ 6 mm Eurotřída t ≥ 8 mm	Klasifikace	D-s2,d0 C-s1,d0	B-s2,d0 B-s2,d0
Propustnost vodních par	EN 438-7 část 4.4	Metoda mokrého pohárku Metoda suchého pohárku	μ	110 250	
Odolnost vůči připevňovacím prvkům	EN 438-7 část 4.5	Hodnota držení šroubu t ≥ 6mm Hodnota držení šroubu t ≥ 8mm Hodn. držení šroubu t ≥ 10mm	N	> 2.000 > 3.000 > 4.000	
Pevnost v ohybu	EN ISO 178	Ve směru let Přes léta	MPa	≥ 80 ≥ 80	
Modul pružnosti v ohybu	EN ISO 178	Ve směru let Přes léta	MPa	≥ 9.000 ≥ 9.000	
Tepelný odpor / vodivost	EN 12664	Tepelná vodivost (λ)	W/m K	0,261	0,263
Odolnost vůči klimatickým šokům	EN438-2 část 19	Vzhled Pevnost v ohybu Modul pružnosti	Hodnocení Hodnocení Ds Hodnocení Dm	≥ 4 ≥ 0,95 ≥ 0,95	
Hustota	EN ISO 1.183	Hustota		≥ 0,135	
Odolnost vůči vlhkým podmínkám	EN 438-2 část 15	Absorbovaná vlhkost Vzhled	% Vyblednutí	≤ 5	≤ 8 ≥ 4

2. Doprava

Při přepravě těchto panelů je nutné dodržovat zvláštní předpisy tak, aby bylo možné je dopravit na místo konečného určení v dokonalém stavu.

Panely musí být pro dopravu řádně připevněny při zohlednění toho, že se po sobě mohou snadno posouvat a tak se poškodit. **Vždy** musí být přepravovány ve vodorovné poloze.

Panely nesmí být nikdy přepravovány volně nebo s přetrženými řemeny. U krátkých přeprav uvnitř dílen nebo na staveništi upevněte panely pomocí řemenů a chraňte hrany před kontaktem s řemeny pomocí kartónových chrániček. Je nutné zabránit přítomnosti cizích těles mezi panely nebo kontaktu s předměty s ostrými hranami nebo rohy. Při pohybu panelů na stejné úrovni je zvedněte tak, aby se vzájemně o sebe nedřely a nepoškrábaly.

3. Skladování

Výrobek Parklex Facade je vyroben z přírodního dřeva, proto je důležité, aby byly panely uloženy v přijatelných podmínkách, tedy vodorovně a v přijatelné úrovni vlhkosti. Tak se zamezí zhoršení kvality materiálu, což by mohlo mít vliv na vzhled a výkonové vlastnosti těchto panelů po jejich instalaci.

Panely Parklex **musí** být skladovány v souladu s následujícími pokyny:

Vodorovné uložení

Panely musí být ukládány ve vodorovné poloze, nikdy ne ve svislé nebo skloněné poloze. Je důležité, aby nebyly položeny na jiných předmětech nebo odpadcích, které by bránily dokonale vodorovnému uložení panelů.

Optimální skladovací podmínky

Aby bylo zamezeno deformaci panelů, skladujte je v čistém a suchém prostoru chráněném před deštěm s sluncem.

Doporučené skladovací podmínky: teplota 23 °C (±2 °C) a relativní vlhkost 50 % (±5 %).

Je nutné se vyhnout klimatickým a vlhkostním rozdílům na obou plochách panelu.

Doba skladování by nikdy neměla překročit pět měsíců od data uvedeného na dodacím listu.

Sejmutí ochranné fólie

Panely pro venkovní použití jsou na vystavené straně pokryty ochrannou fólií, která musí být sejmuta okamžitě po instalaci panelu, jelikož dlouhodobé působení těchto materiálů by způsobilo znečištění panelu lepidlem této fólie.

4. Manipulace

K usnadnění instalace a uspokojení zvláštních požadavků každého projektu je možné s panely snadno manipulovat pro řezání a vrtání, což činí z Parklex Facade velmi snadno zpracovatelný výrobek. Přitom je ovšem nutné dodržovat následující minimální bezpečnostní pokyny.

Při manipulaci s panely Parklex je nutno mít na paměti standardní požadavky, zvláště z hlediska:

- Odstranění prachu.
- Hromadění prachu.
- Protipožárních opatření apod.

Z důvodu možné přítomnosti ostrých hran je nutno při každé manipulaci s panely Parklex používat ochranné rukavice. Kontakt s prachem z HPL obvykle nepředstavuje žádný problém, i když některé osoby na něj mohou být citlivé nebo dokonce alergické.

4.1. Řezání

Panely Parklex mohou být obráběny pomocí tradičních dřevoobráběcích strojů běžné třídy vybavených nástroji a příslušenstvím z tvrdého kovu.

Vlivem vysoké hustoty panelů Parklex Facade musí být řezné rychlosti nižší, než rychlosti používané pro přírodní dřevo.

Panely Parklex Facade mohou být řezány na stabilních kruhových stolních pilách nebo pomocí ručních kruhových pil.

Pokud je nutné řezat mnoho panelů, stabilní stolní pily musí být vybaveny nástroji s diamantovými hroty. Pokud tomu tak není, nebo pokud se používají ruční stroje, nástroje musí být vyrobeny z tvrdého kovu nebo z materiálu "Widia" (karbidu wolframu) s tvrdostí K-05 a K-01.

Nástroje vyrobené z rychlořezné oceli nebo s vysokým obsahem kobaltu je možné použít ke zpracování panelu Parklex, i když se dosáhne řezu nižší ostrosti.

Čepele kruhových pil musí mít charakteristiky podobné čepelím, které se používají k obrábění vysokotlakých laminátových nebo melaminových panelů. Průměry čepelí musí být v rozsahu 250 až 300 mm u kruhových stolních pil a od 150 do 190 mm u ručních pil. Nejúčinnější jsou ploché lichoběžníkové profily zubů. Počet zubů by měl být od 24 do 60 v závislosti na průměru.

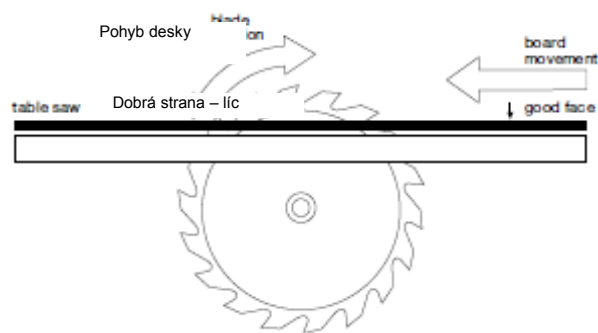
Otáčení čepelí

Stolní pila

Zuby čepelí by měly vždy vstupovat do líce panelu. Stolní pily by měly vždy směřovat lícem nahoru, jelikož čepel se otáčí tak, že čepel řezá při 'zdvihu dolů'. Ruční kruhové pily obvykle řezou při 'zdvihu nahoru', proto by měl panel být lícem dolů.

4.2. Vrtání

Tyto panely musí být vrtány pomocí nástrojů z tvrdého kovu nebo "Widia" nástrojů. Pod panelem musí být použity podpěrné plechy (podkladové desky), aby bylo možné vyvrtat čistý otvor bez přerušení.



5. Odvětrávané fasády

Parklex je určen pro instalaci jako odvětrávaný fasádní systém. Tak jsou zajištěny významné výhody, jako např. propustnost, ochrana před vodou a sluncem, a tepelně-akustická izolace.

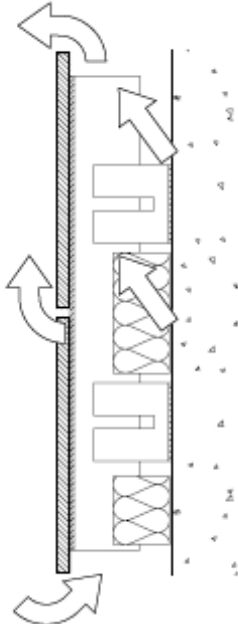
Parklex Facade jsou dekorativní dřevěné dýhové panely, které musí být instalovány jako odvětrávaná fasáda. Odvětrávané fasády jsou optimálním systémem díky rozumnému oddělení tepelné izolace, nosné konstrukce a panelů Parklex Facade.

Odvětrávané fasády vytváří "komoru s pohybujícím se vzduchem" mezi panely a jejich následujícím prvkem pláště, jako je např. vrstva izolace nebo samotná plášť.

Aby mohl vzduch cirkulovat, je nutné, aby byly ve spodní a horní části pláště otvory. Pokud není fasáda spojitá a je rozdělena do různých sekcí, musí být otvory dole i nahoře, jakož i v prostorech pro okna a dveře.

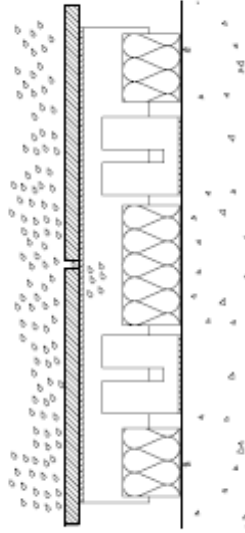
Propustnost

Pohybující se vzduch rozptyluje vodní výpary zevnitř ven a usnadňuje 'dýchání' fasády, čímž zamezuje vytváření kondenzace za panely.



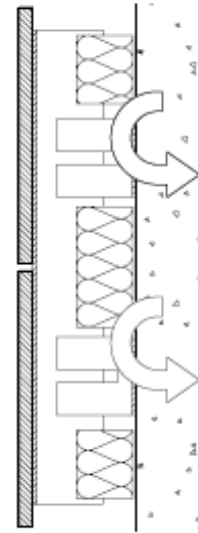
Ochrana před vlhkostí

Pohybující se vzduch poskytuje ochranu před působením povětrnostních vlivů, jelikož pomáhá zamezovat průniku srážkových vod do konstrukce budovy.



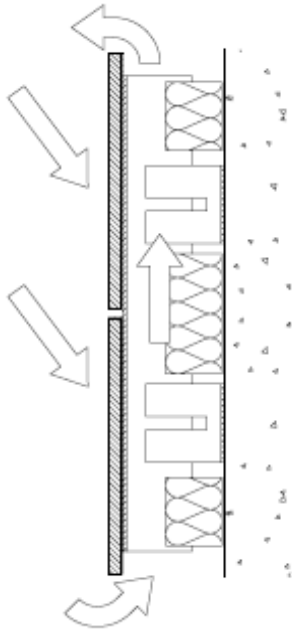
Tepelná izolace

Nosná konstrukce je izolována od vnější konstrukce, čímž se zamezuje tvorbě tepelných mostů. Takto jsou v interiéru sníženy teplotní výkyvy, což vede k energetickým úsporám.



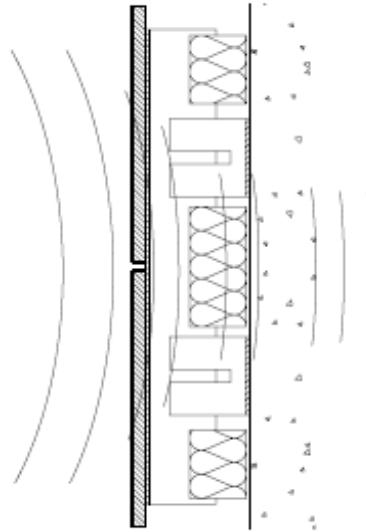
Ochrana před sluncem

Tepelné pohodlí uvnitř budovy je zlepšeno zamezením přehřívání v zimě, jelikož je podporováno 'dýchání' fasády. Tak se pomáhá snížení množství tepelné energie, která se dostane dovnitř budovy. Vnitřní konstrukce je chráněná před přímým zářením a před působení povětrnostních vlivů.



Zvuková ochrana

Jelikož jde o složený systém s několika vrstvami, dosahuje je pohlcování hluku.



6. Instalace

Správná instalace je důležitá pro požadovaný výkon a funkci panelů Parklex Facade.

Parklex Facade je vysoce kvalitní stavební výrobek, který se instaluje jako svislá dekorativní krytina na fasádu. Panely Parklex Facade byly zvláště vyvinuty pro použití v odvětrávaných fasádních krytinách.

Panel Parklex Facade se instaluje na svislé stěny tvořené standardními vodorovnými a svislými spoji velikosti 10 mm.

6.1. Obecné pokyny*

Pro správnou instalaci panelu je důležité dodržovat níže uvedené obecné instalační pokyny. Tím je zajištěna optimální funkce po dlouhou dobu, která zamezuje předběžnému zhoršení stavu a je zajištěn dokonalý výkon.

Panel Parklex Facade má čtyři různé montážní systémy: montáž pomocí nezakrytých šroubů nebo čepů, skrytá montáž pomocí kolíků, montáž pomocí speciálních profilových držáků a skrytá montáž pomocí lepicích systémů. Všechny systémy mají společné následující instalační charakteristiky:

** V případě, že existuje technický předpis, který platí pro konkrétní instalační systém, jako např. Avis Technique (CSTB) ve Francii, British Board of Agrement (BBA) a Centre for Window and Cladding Technology (CWCT) ve Spojeném království, Zulassung (DIBt) v Německu nebo DITplus (IETCC) ve Španělsku, má tento předpis přednost před obecnými doporučeními uvedenými v této příručce. Pojistitelé staveb také mohou mít své vlastní platné normy.*

6.1.1. Odvětrávaná komora

Panely Parklex Facade musí být instalovány jako odvětrávaná fasáda, proto musí být odděleny od čela stěny profily, které jsou instalovány svisle a tvoří tak komoru s minimálním volným odvětrávaným prostorem 30 mm.

V případě, že bude instalován některý druh izolace, je nutné instalovat dvouprofilovou konstrukci nebo jednodílnou konstrukci s nastavitelnými podpěrnými prvky, čímž je zajištěno zachování komory.

Aby byla zajištěna cirkulace vzduchu v odvětrávané komoře, musí mít vstup a výstup vzduchu správný poměr.

Odvětrávání horní části

Odvětrávání horní části komory musí mít průměr 20 mm. Stejně jako v dolní části, musí být tento odvětrávací prostor ponechán, kdykoliv je přerušena čelní plocha fasádních panelů.

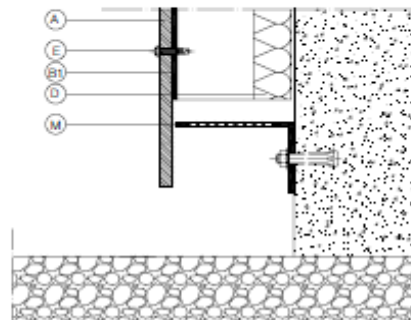
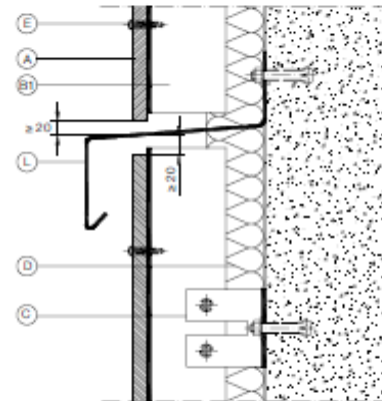
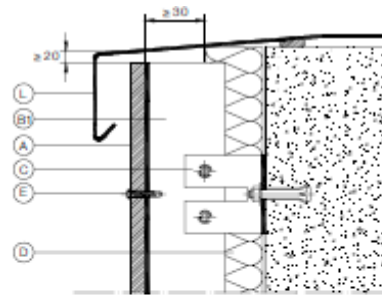
Rozdělení komory

Doporučujeme rozdělit odvětrávací komoru svisle, aby bylo zamezeno rozšíření ohně v případě požáru. Za tímto účelem vytvořte odvětrávané sekce přibližně každých 6 m.

Aby bylo zamezeno rozšiřování požáru, mohou být použity žáruvzdorné izolační materiály nebo spojitě vodorovní požární příčky (vyrobené např. z nerezové oceli nebo bobtnajících materiálů).

Odvětrávání spodní části

Odvětrávání spodní části komory musí mít průměr 20 mm. Tento odvětrávací prostor musí být zachován pokaždé, když je zde nová spodní část, tedy např. fasádní panely jsou přerušeny okny nebo jinými prvky.



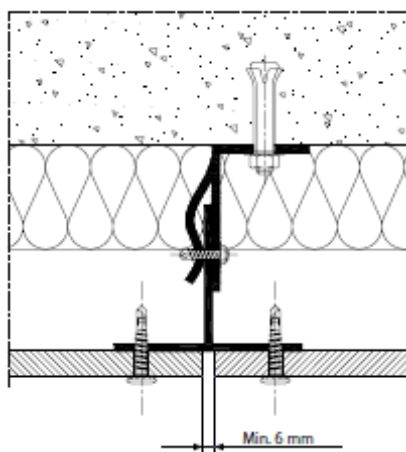
- A. Panel Parklex Facade
- B1. Hliníkový svislý profil
- C. Hliníkový připevňovací držák
- D. Izolace
- E. Šroub
- F. Lepicí systém
- M. Síť proti hmyzu
- L. Tvarovaný kovový plech

6.1.2 Dilatační spáry

Je nutné ponechat dilatační spáry po obvodu všech panelů a v místech styku s jinými materiály, aby bylo zajištěno absorbování veškerých dilatačních pohybů.

Tloušťka těchto spár závisí na rozměrech panelu a estetickém vzhledu.

Například pro panely měřící 2,44 x 1,22 m musí být tyto spáry nejméně 6 až 8 mm, i když se velmi doporučuje ponechávat spáry velikosti 10 mm, kdykoliv je to možné. Nedoporučuje se utěsňovat tyto spáry pružnými materiály, jelikož by to mohlo vést k nahromadění nečistot kolem hran panelů.



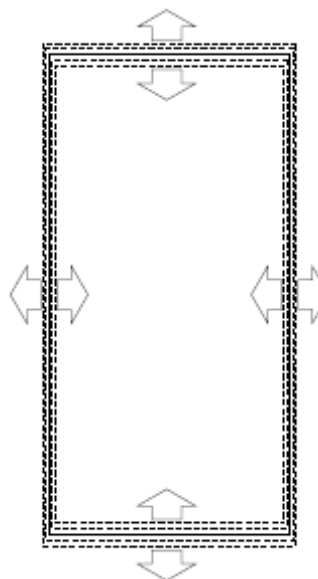
Dilatační spára pro nezakrytý montážní systém

6.1.3. Pohyb panelu

Panely Parklex Facade jsou vyrobené z přírodního dřeva.

Jelikož je dřevo živým materiálem, podléhá rozměrovým změnám vlivem výkyvů teploty a vlhkosti.

Proto je důležité, aby způsob instalace umožňoval pohyb panelu, volné rozpínání a smršťování.



6.1.4. Volba tloušťky panelu

Požadovaná tloušťka panelu se volí podle prvku, který má být zakrytý (stěny, podhledy nebo vlysy a tvarové prvky).

Tloušťka panelu má vliv na vzdálenost mezi podpěrnými profily; čím větší tloušťka, tím je obecně větší možná vzdálenost mezi profily. To se může lišit v závislosti na konkrétním typu instalace.

Ideální tloušťka pro vnější fasády je 8 nebo 10 mm.

Nedoporučují se tloušťky 3 nebo 6 mm, kromě velmi zvláštních případů. Pokud zvažujete použití těchto tlouštěk, obraťte se laskavě na technické oddělení společnosti Parklex.

6.1.5. Podkladová konstrukce

K usnadnění cirkulace vzduchu za panely musí být instalována podkladová konstrukce ze svislých profilů.

Tato podkladová konstrukce musí být navržena podle zveřejněného větrného zatížení pro danou oblast a způsobem, který splňuje veškeré legislativní požadavky. Dále zohledněte sklon fasády, zvolený připevňovací systém, tloušťku a rozměry panelu Parklex Facade, který má být instalován. Navíc musí být dobře chráněn proti korozi a hnilobě bez ohledu na použitý materiál nebo systém.

Dřevěná podkladová konstrukce

Pokud je podkladová konstrukce postavena z řeziva, musí být vhodně ošetřena. Doporučujeme instalovat PVC spoje nebo uzavřenou polyetylénovou pěnu nad nezakryté povrchy a tím chránit, zlepšit a prodloužit jejich provozní životnost.

Tento typ podkladové konstrukce může být použit v suchých oblastech, obecně bez častých dešťů.

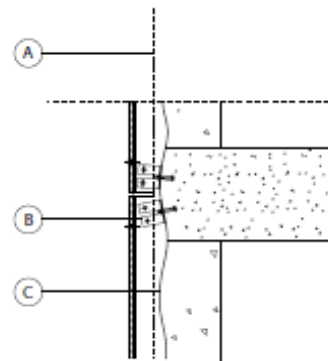
Kovová podkladová konstrukce

Při umístění v deštivých nebo vlhkých oblastech se dává přednost použití kovových svislých profilů vyrobených z pozinkované oceli nebo hliníku.

V oblastech vystavených působení vlivů moře musí být použity profily z nerezové oceli nebo profily vyrobené z vhodně anodizovaného hliníku.

Svislé slícování

Primární konstrukce mají často značné svislé a vodorovné odchylky. V takových případech se doporučuje použití profilů s držáky, které umožňují seřízení svislého slícování.



- A. Referenční čára
- B. Připevňovací držák
- C. Nepravidelný líc stěny

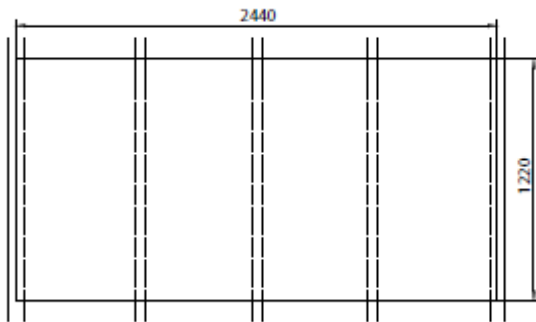
6.1.6. Tři podpěrné body

Panely Parklex Facade musí být připevněny nejméně ke třem bodům konstrukční podpěry.

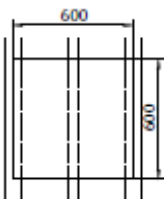
Vzdálenosti mezi podměrnými body závisí na typu montáže a na tloušťce panelu. Pokyny týkající se vzdálenosti, které jsou dodávány s různými běžně dostupnými připevňovacími systémy, mohou být dodržovány, pokud existují nejméně tři podpěrné body v každém směru.

Systém pera a drážky

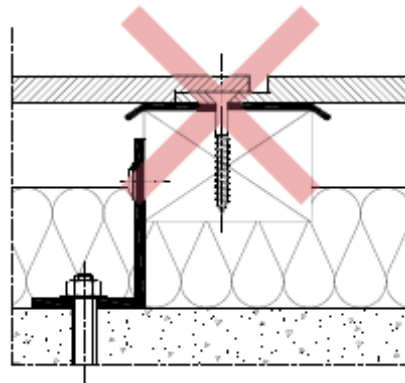
Instalace panelu s využitím systému pera a drážky není možná, jelikož tento typ systému používá šrouby se zapuštěnými hlavami. Tyto šrouby neumožňují volný pohyb panelu, což je důvodem, proč nejsou přijatelné pro instalaci panelů Parklex Facade.



Rozložení profilu pro panel Parklex Facade tloušťky 10 mm.



Příklad rozměrů panelu, kde je nutné použít 3 profily (3 podpěrné body), bez ohledu na tloušťku.



6.2. Připevňovací systémy*

Parklex Facade má čtyři různé připevňovací systémy: nezakryté šrouby nebo čepy, skryté připevnění pomocí kolíků, instalace využívající speciální držáky panelů společně s vodorovnými vodícími prvky a skryté připevnění pomocí lepicích systémů.

** V případě, že existuje technický předpis, který platí pro konkrétní instalační systém, jako např. Avis Technique (CSTB) ve Francii, British Board of Agrement (BBA) a Centre for Window and Cladding Technology (CWCT) ve Spojeném království, Zulassung (DIBt) v Německu nebo DITplus (IETCC) ve Španělsku, má tento předpis přednost před obecnými doporučeními uvedenými v této příručce.*

Nezakryté připevnění pomocí šroubů nebo čepů



Skryté připevnění pomocí kolíků



Skryté připevnění s držáky a vodorovnými vodícími prvky



Skryté připevnění s lepicím systémem



6.2.1. Nezakryté připevnění šrouby nebo nýty

Systém Parklex Facade může být instalován pomocí viditelných mechanických připevňovacích prvků, jako jsou např. šrouby nebo nýty nalakované odstínem podobným odstínu dýhy panelu.

Panely se montují na svislé profily, aby byla za panely vytvořena odvětrávaná komora. V případě, že není stěna dokonale svisle slícována, používají se nastavitelné držáky pro nastavení hloubky instalace profilu.

Vzdálenost mezi svislými profily

Tloušťka	Maximální vzdálenost
3 mm	300 mm
6 mm	400 mm
8 mm	600 mm
10 mm	700 mm
≥12 mm	800 mm

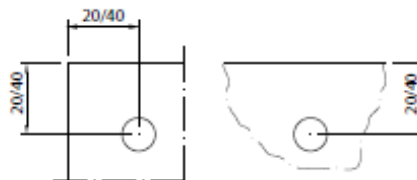
V každém směru musí být pro každý panel nejméně 3 připevňovací body.

Vzdálenost mezi připevňovacími prvky

Tloušťka	Maximální vzdálenost
3 mm	300 mm
6 mm	400 mm
8 mm	600 mm
10 mm	700 mm
≥12 mm	1000 mm

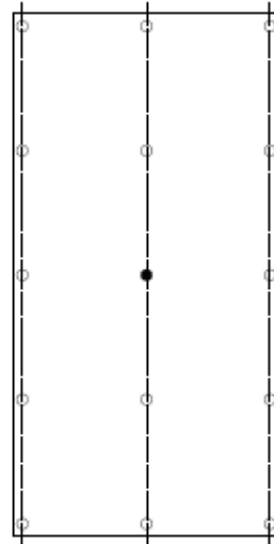
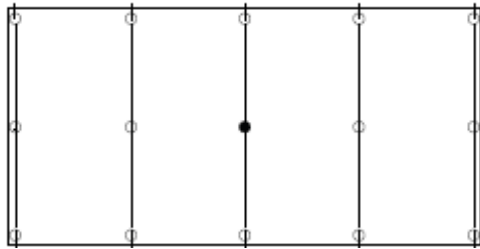
Vzdálenost od hran

Vzdálenost mezi středem šroubu / nýtu a hranou panelu musí být od 20 mm do 40 mm.



Pevný bod a plovoucí bod

Veškeré montážní body panelů Parklex Facade musí být plovoucí (s průměrem nejméně o 3 mm větším než průměr šroubu nebo nýtu, viz následující kapitola), kromě jednoho, který musí být pevný. Jde o bod, kolem kterého se bude panel rozpínat a smršťovat. Tento pevný bod musí být co nejbližší geometrickému středu panelu.



-
- Pevné body
 - Plovoucí body

Připevňovací prvky panelů

Systém Parklex Facade může být instalován pomocí viditelných mechanických připevňovacích prvků, jako jsou například šrouby nebo nýty nalakované odstínem podobným odstínu dřeva panelu.

TWD-S-D12

Šroub pro připevnění k dřevěnému řezivu.

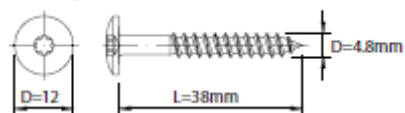
SX3-L12

Šroub pro připevnění k hliníkovým profilům. Pro vložení tohoto typu šroubu je nutné použít speciální hrot šroubováku dodávaný společností Parklex

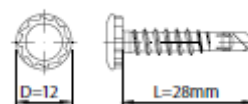
AP16

Nýt

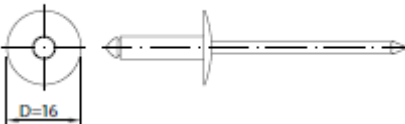
TWD-S-D12



SX3-L12



AP16



Vrtání

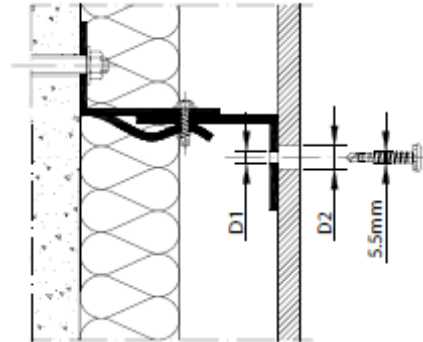
Panely Parklex Facade jsou vystaveny rozměrovým změnám z důvodu teploty a vlhkosti, to musí být zohledněno při vrtání otvorů do panelu.

Při použití šroubů musí být průměr otvoru nejméně o 2-3 mm větší, než je průměr dřívku šroubu, kromě jednoho pevného bodu na každém panelu. Tento pevný bod musí být co nejbližší geometrickému středu panelu. Šrouby se zapuštěnou hlavou NIKDY nesmí být použity, jelikož zamezují pohybu panelu v důsledku rozměrových změn.

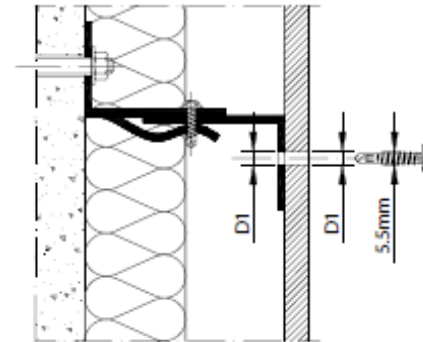
Při použití nýtů musí být otvor o 3,5 mm větší, než je průměr nýtu, kromě jednoho pevného bodu na každém panelu. Tento pevný bod musí být co nejbližší geometrickému středu panelu.

Šroub do dřeva

Hliníkový profil (SX3- L12 5,5x28)



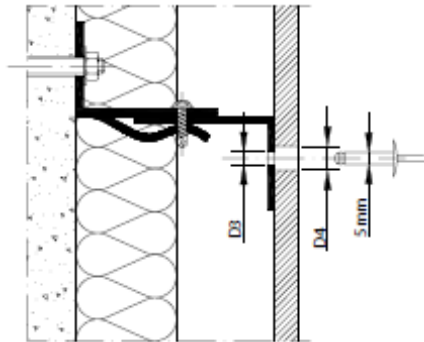
Plovoucí bod



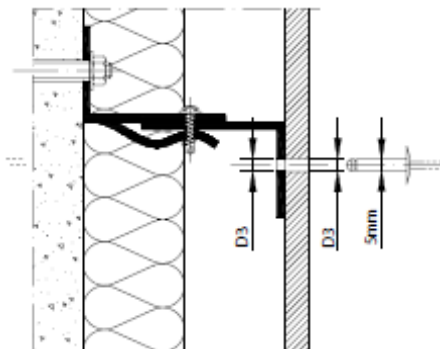
Pevný bod

D1. Průměr šroubu + tolerance
D2. Průměr šroubu + 3 mm

Nýt do hliníku
Hliníkový profil (AP16 5x16, 21)



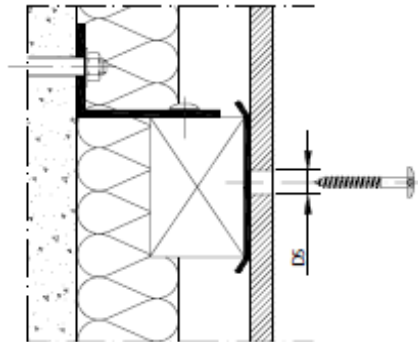
Plovoucí bod



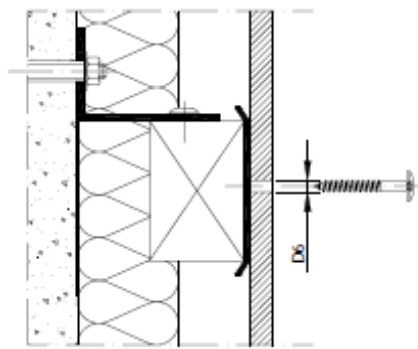
Pevný bod

D3. Průměr nýtu + tolerance
D4. Průměr nýtu + 3,5 mm

Šroub
Rezivo (TWS D12 4,8xL)



Plovoucí bod



Pevný bod

D5. Průměr šroubu + 3 mm
D6. Průměr šroubu + tolerance

6.2.2. Připevnění kolíky

Společnost Parklex nabízí kolíky stejné povrchové úpravy, jako jsou fasádní panely, pro skryté připevnění pomocí krytek průměru 10,75 mm.

Tento systém lze použít pouze s panely tloušťky 10 nebo 12 mm a musí být vkládány zvláště opatrně.

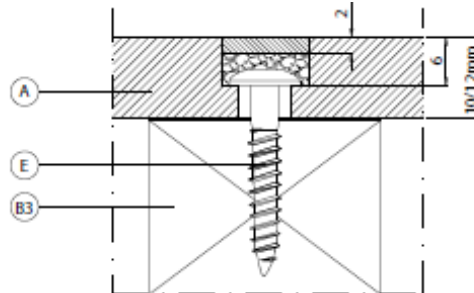


Připevnění

Připevnění panelů pomocí tohoto systému provedte podle pokynů uvedených v části 6.2.1.

Připevňovací šroub

Tento šroub musí mít hlavu, která je menší než průměr otvoru (minimálně 2 mm) tak, aby byl usnadněn pohyb panelu.



- A. Panel Parklex Facade
- B3. Dřevěné řezivo
- E. Šroub

6.2.3. Skryté připevnění se zadními držáky a svislými vodícími prvky

V případech, kdy jsou důležité estetické vlastnosti, umožňuje tento systém instalaci panelů bez viditelných připevňovacích prvků na své vystavené straně.

Vzdálenost mezi svislými profily

U tohoto typu instalace existuje primární podkladová konstrukce svislých profilů, která vytváří potřebnou vzduchovou komoru.

Může být možné zvětšit vzdálenost mezi svislou nosnou lištou než při použití nezakryté metody.

Tloušťka	Vzdálenost
10 mm	800 mm
12 mm	1 000 mm

Vzdálenosti mezi vodorovnými nosnými lištami

Nosné lišty jsou instalovány vodorovně před svislými profily pomocí připevňovacích šroubů.

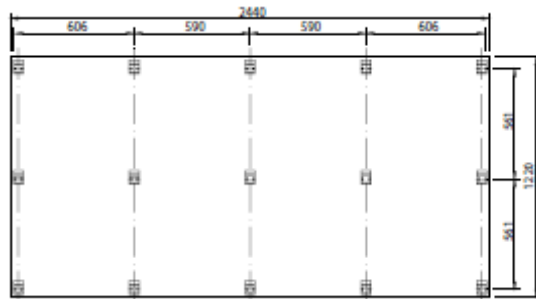
Vzdálenost mezi vodorovnými profily musí být ≤ 600 mm s minimálně třemi vodorovnými profily pro každý panel.



Instalace se zadními připevňovacími držáky a vodorovnými nosnými lištami.

Připevňovací držáky panelů jsou přišroubovány zezadu k panelům pomocí nerezových ocelových závrtných šroubů (Ø 6 a délka 11,5 mm). Tyto připevňovací držáky panelů jsou vybaveny metrickým závitem M8, který se používá k seřízení výšky (pomocí šroubu) nebo k jejich zajištění na místě.

K připevnění závrtných šroubů k panelu vyvrtejte pomocí kopinatého vrtáku otvor průměru 5 mm. Hrana šroubu si v panelu vyvrtá svůj závit sama.



Panel Parklex Facade 10 mm

Vzdálenost mezi montážními body

Tloušťka	Vzdálenost
10 mm	≤ 600 mm
12 mm	≤ 800 mm

V každém směru musí být pro každý panel nejméně 3 připevňovací držáky panelu.

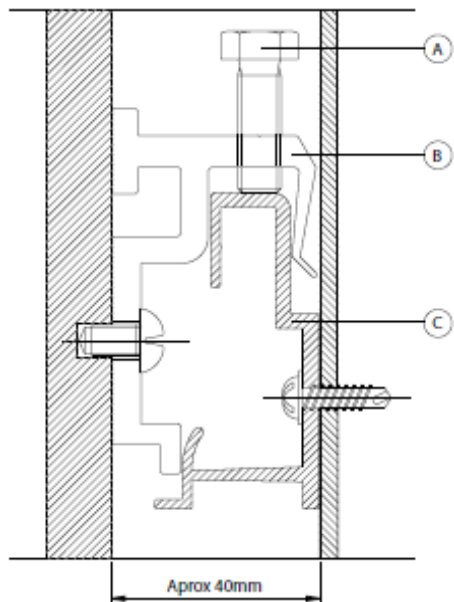
Mějte na paměti význam vhodného uspořádání. Společnost Parklex prodává speciální nosné lišty, jakož i připevňovací držáky panelu, závrtné šrouby a šrouby pro seřizování výšky.



Parklex Facade 12 mm

Šroub pro seřizování výšky

Pro dokonalé vodorovné slícování panelů Parklex Facade použijte šrouby pro seřizování výšky. Tento šroub umožňuje korigovat malé odchylky od vodorovné instalační čáry pro připevňovací držáky panelů a nosné lišty.



Přibližně 40 mm

- A. Šroub pro seřizování výšky
- B. Připevňovací držák panelu
- C. Vodorovná nosná lišta

6.2.4. Skryté připevnění lepícím systémem

V současnosti vlastní společnost Parklex několik certifikovaných procesů pro montáž panelů Parklex Facade pomocí konstrukčních lepících systémů. Vlivem neustálých změn, k nimž dochází v designu lepících systémů i v jejich způsobu nanášení a použití doporučujeme, abyste se obrátili na společnost Parklex, kde vám rádi sdělíme aktuálně používané nanášecí postupy.

Vzdálenost mezi svislými profily

V instalacích využívajících lepící systémy musí být vzdálenosti mezi profily sníženy v porovnání se systémy používajícími šrouby nebo nýty, aby byla zajištěna dobrá polymerizace lepidla.

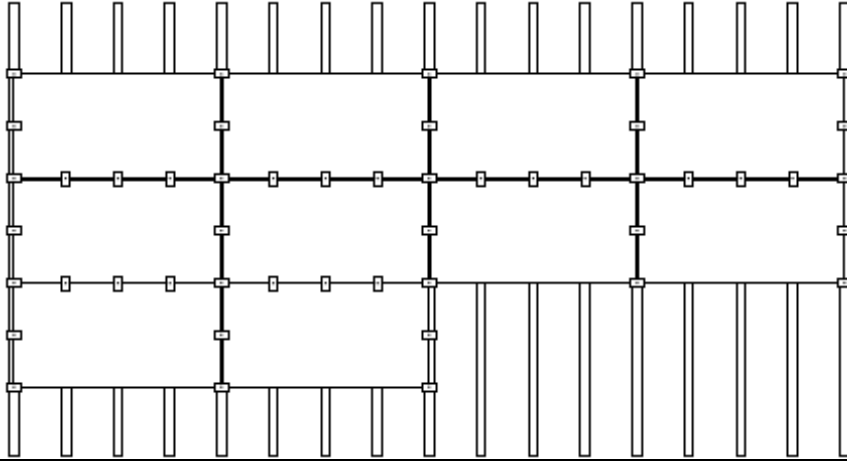
Tloušťka	Vzdálenost
8 mm	400 mm
10,12 mm	600 mm

Pro každý panel musí být v každém směru nejméně 3 připevňovací body.



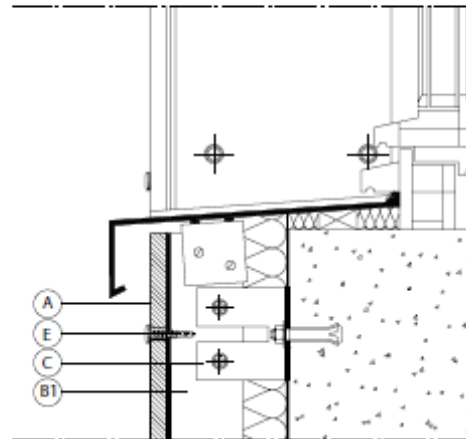
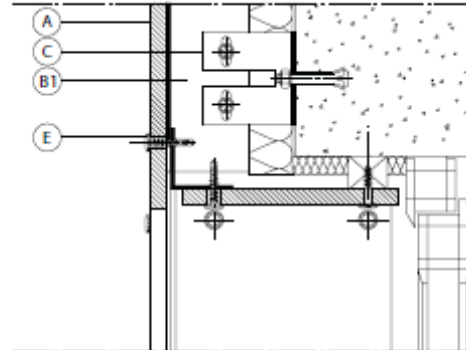
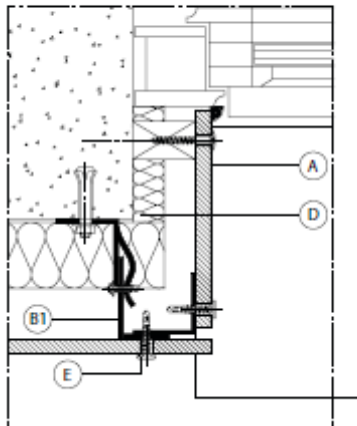
Svorky

Po instalaci panelů Parklex pomocí tohoto systému a dokud lepidlo nezpolymerizuje, musí být po obvodu umístěny svorky panelů (každých 200-300 mm, zejména v rozích). Je důležité, aby se zamezilo působení tlaku mimo tloušťku oboustranné pásky.



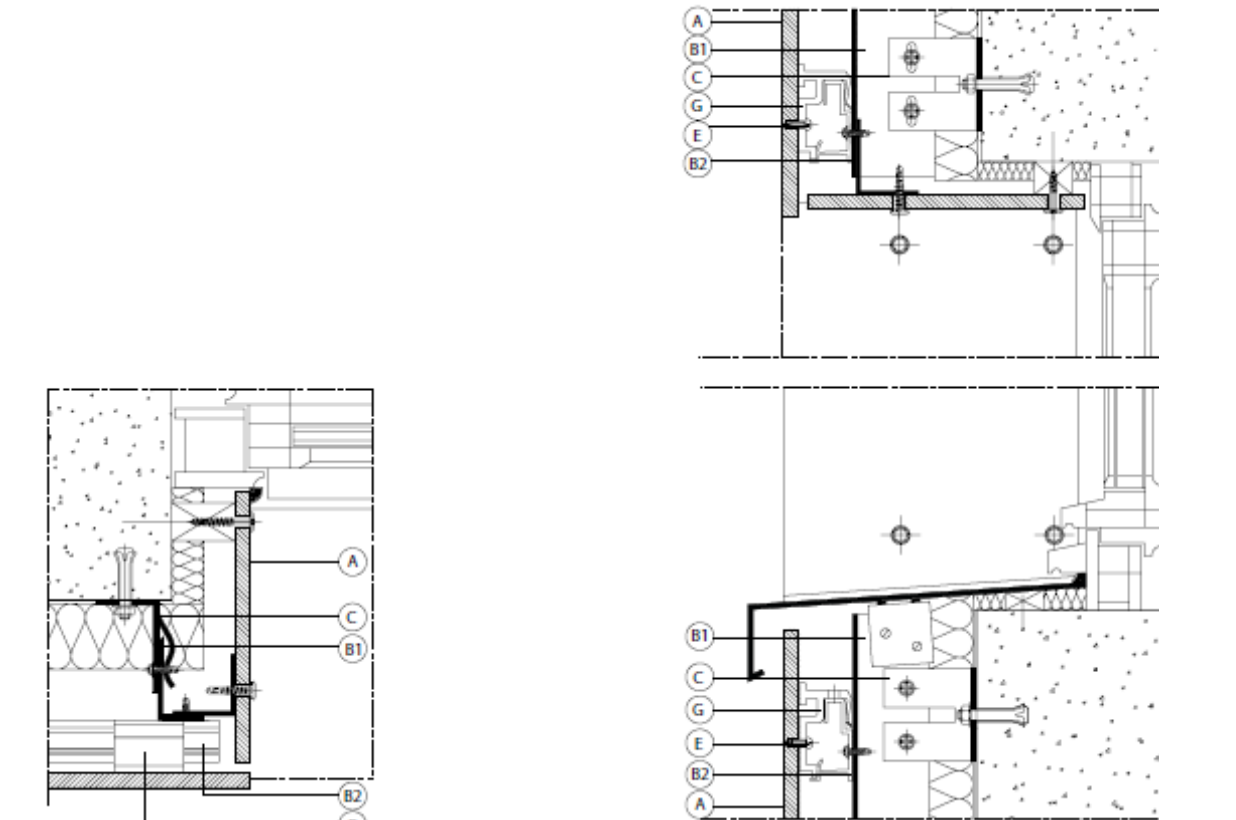
6.3. Okenní prvky

Nezakryté připevnění šrouby nebo nýty



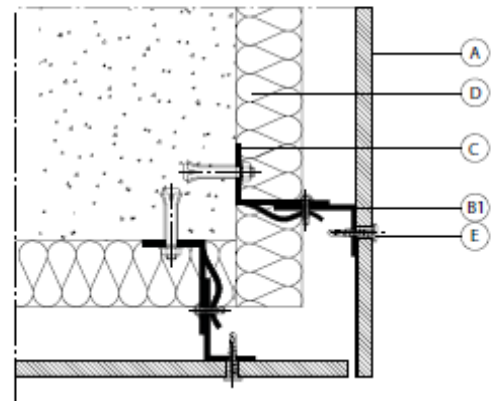
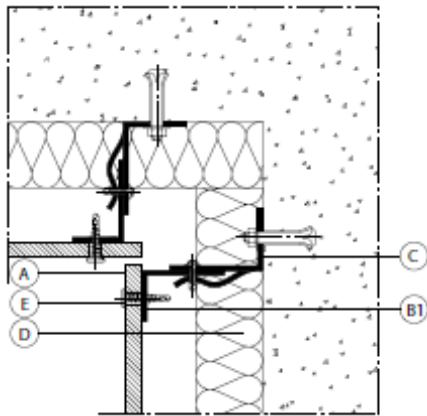
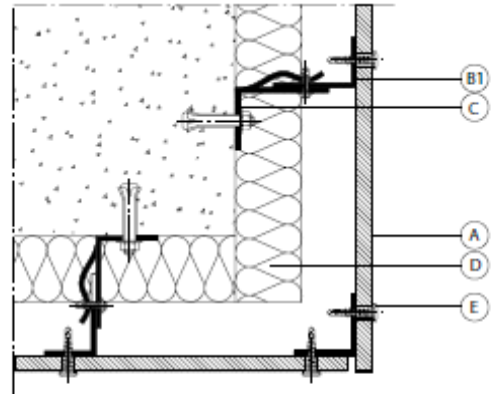
- A. Panel Parklex Facade
- B1. Hliníkový profil
- B2. Vodorovná nosná lišta
- C. Hliníkový připevňovací držák
- D. Izolace
- E. Šroub
- G. Připevňovací držák panelu

Skryté připevnění zadními držáky a vodorovnými vodícími prvky (lištami)



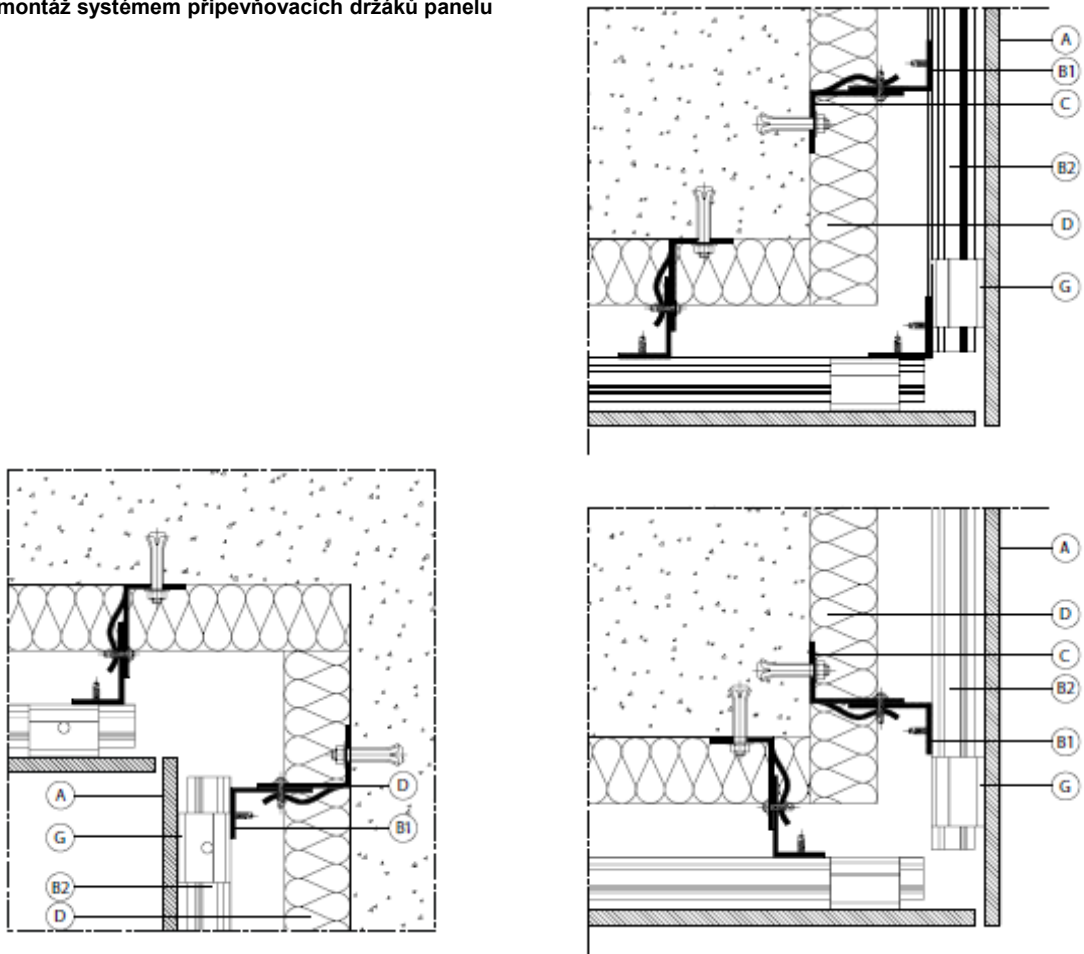
6.4. Rohové detaily

Nezakryté připevnění šrouby nebo nýty



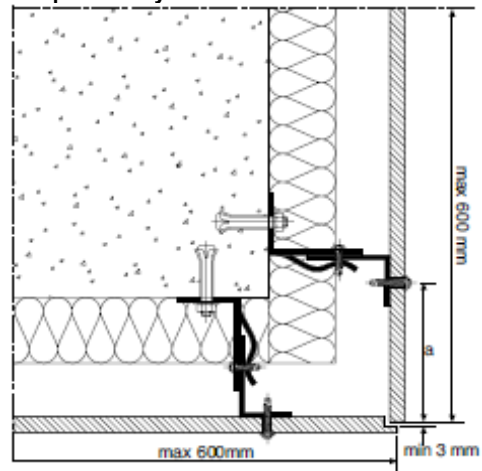
- A. Panel Parklex Facade
- B1. Hliníkový profil
- B2. Vodorovná nosná lišta
- C. Hliníkový připevňovací držák
- D. Izolace
- E. Šroub
- G. Připevňovací držák panelu

Skrytá montáž systémem připeňovacích držáků panelu

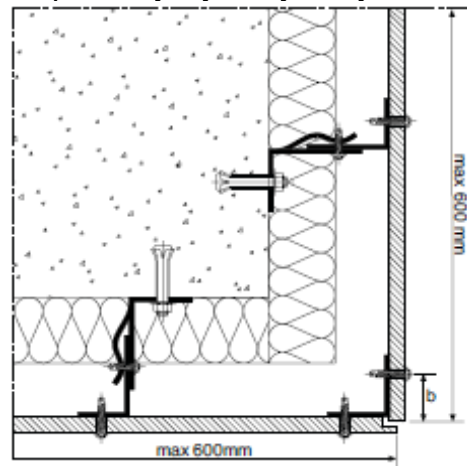


6.5. Typy rohů

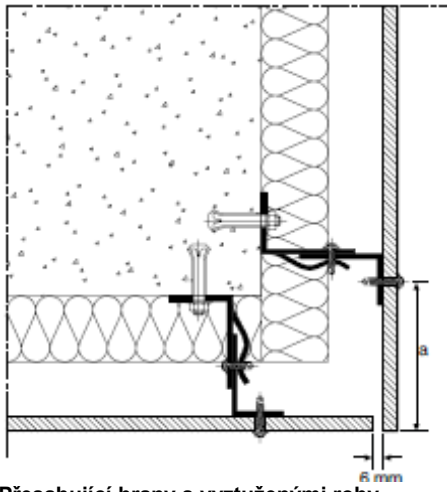
Sloupové hrany



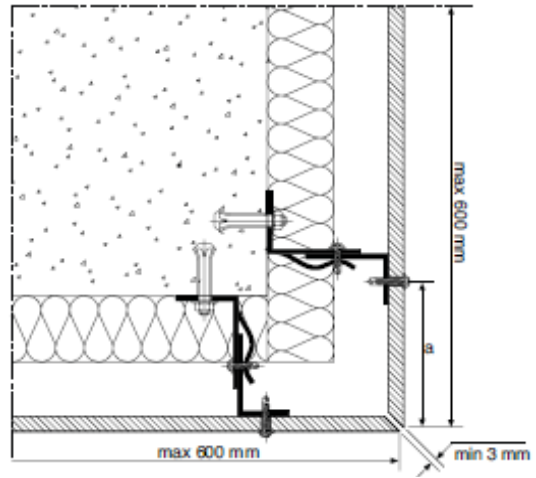
Sloupové hrany s vyztuženými rohy



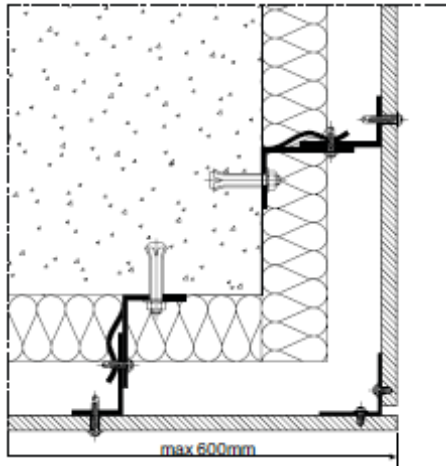
Přesahující hrany



Zkosený roh



Přesahující hrany s vyztuženými rohy

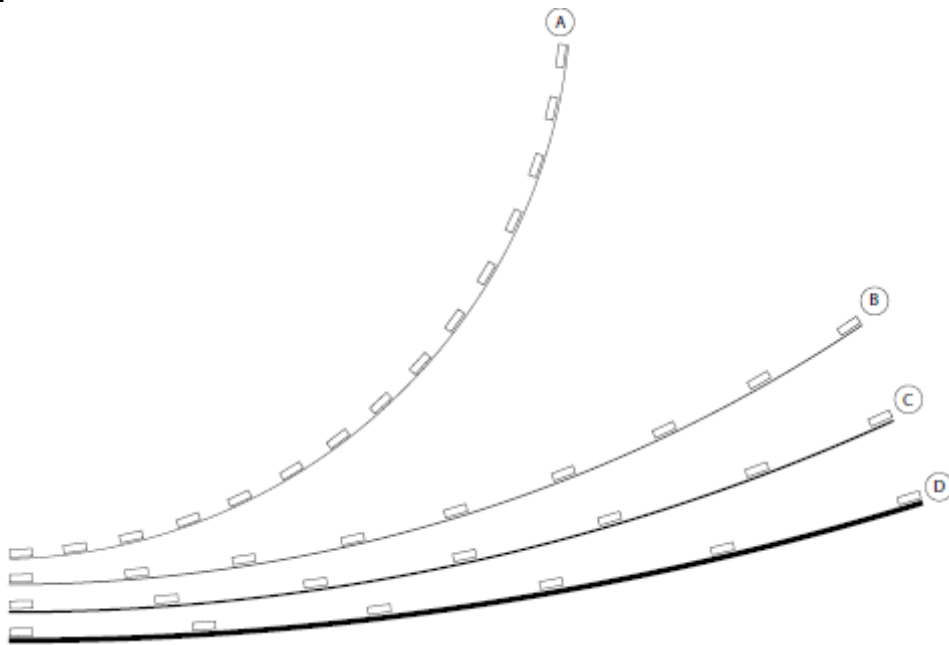


7. Zakřivené panely

Jednou z výhod systému Parklex Facade je, že jeho panely mohou být zakřivené tak, aby se dosáhlo různých sofistikovaných vzhledů. I když jsou tyto panely dodávány ve formě rovných desek, je možné je zakřivit v mnoha poloměrech v závislosti na jejich tloušťce.

Panely Parklex Facade se vyrábějí pevné a ploché, mohou být ovšem připevněny tak, že se získá určité zaoblení.

Poloměr zakřivení bude záviset na tloušťce materiálu. Čím tenčí je materiál, tím těsnější křivky, neboli menší poloměr.



- A. Tloušťka 3 mm: poloměr od 1 m do 5 m.
- B. Tloušťka 6 mm: poloměr od 5 m do 10 m.
- C. Tloušťka 8 mm: poloměr od 10 m do 20 m.
- D. Tloušťka 10 mm: poloměr ≥ 20 m

Poloměr zaoblení	Použitá tloušťka	Vzdálenost mezi vodícími lištami
< 1 m	Nelze ohýbat	
≥ 1 m	≤ 3 mm	≤ 150 mm
≥ 5 m	≤ 6 mm	≤ 300 mm
≥ 10 m	≤ 8 mm	≤ 400 mm
≥ 20 m	≤ 10 mm	≤ 450 mm

Jak je z tabulky patrné, je nutné při instalaci panelů na zaoblené ploše snížit vzdálenost mezi svislými profily. Vzdálenost mezi připevňovacím bodem k hraně se také musí snížit. Tato vzdálenost musí být od 15 do 25 mm.

Panely tloušťky 3 a 6 mm se nesmí používat, kromě výjimečných okolností. V případě nutnosti se obraťte na technické oddělení společnosti Parklex o radu.

Tato tabulka platí pouze pro zakřivení ve směru let a pro standardní panely 2,44 x 1,22 mm.

Panely lze zakřivit pouze ve směru let a pro instalaci může být použit pouze nezakrytý mechanický systém využívající šrouby nebo nýty.

8. Čištění a údržba

8.1. Čištění

Během instalace

Ochrannou fólii aplikovanou ve výrobním závodě je nutné sejmut z povrchu panelu okamžitě po instalaci na fasádu.

Nepřílnavé složení povrchu panelů Parklex Facade umožní snadné odstranění většiny skvrn vodou a slabými čisticími prostředky pro použití v domácnosti.

Pokud je to nutné, může být k odstranění odolných skvrn použito univerzální ředidlo (např. nafta nebo lakový benzín), ovšem povrch musí pak být vyčištěn pomocí neabrazivního čisticího prostředku pro domácnost a vodou jemným vydrhnutím.

Doporučuje se vždy zkusmo vyčistit malou část postižené plochy, a jakmile se ověří účinnost používaného postupu, pokračujte tak na zbytku postižené plochy.

Doporučení pro čištění některých nejběžnějších skvrn, které se objevují na staveništi, jsou následující:

- Cementové skvrny: pokud je cement stále mokrá, lze jej odstranit vodou. Pokud cement začal tvrdnout, počkejte, dokud zcela neztvrdne, a pak jej odstraňte hadříkem. **POZOR, ABY NEDOŠLO K POŠKRÁBÁNÍ POVRCHU.** Suché skvrny lze odstranit snadno bez nutnosti škrábání. Nakonec vyčistěte dostatečným množstvím čisté vody.
- Olejové skvrny: použijte horkou vodu a neabrazivní čisticí prostředek pro domácnost. Ředidla nejsou obvykle nutná.
- Zbytky lepidel: ty lze odstranit univerzálním ředidlem nebo lihem. Vždy pak proveďte vyčištění pomocí mýdlové vody.
- Barvy nebo laky: postupujte podle pokynů výrobce. Vždy zvažte závěrečné vyčištění mýdlovou vodou.
- Vrypy nebo škrábance: neexistuje způsob, jak opravit panely se škrábanci nebo vrypy.

Důležitá poznámka

Ředidla a chemické čisticí prostředky je nutné vždy používat v souladu s příslušnými předpisy BOZP.

Pravidelné čištění

Povrch panelů Parklex Facade odpuzuje nečistoty, ovšem časem může být nutné vyčistit jejich povrch tak, aby byl obnoven původní vzhled a estetické vlastnosti panelů.

Obecná doporučení k čištění:

- Vždy používejte jemný NEABRAZIVNÍ čisticí prostředek pro domácnost rozpuštěný ve vodě.
- Používejte měkké, čisté hadříky nebo houbičky, které nepoškodí povrch.
- Vždy nakonec opláchněte panel čistou vodou, aby se zamezilo vzniku skvrn. Sušení není nutné.
- Nikdy nepoužívejte ocelovou vlnu nebo hrubovací segmenty typu Scotch Britetype, které by poškrábaly povrch.
- Nikdy nepoužívejte abrazivní čisticí prášky nebo pasty, které by poškrábaly povrch.

8.2. Údržba

Odstraňování graffiti

Speciálně ošetřený nepřilnavý povrch panelů Parklex Facade zamezí trvalému ulpění aerosolových barev na povrchu panelu. Odstraňování může ovšem vyžadovat výrobky zvláště určené k odstraňování tohoto typu barev. Doporučuje se závěrečné očištění mýdlovou vodou a dokonalé opláchnutí čistou vodou.

Máme k dispozici výsledky specifických zkoušek odolnosti vůči graffiti pro skvrny vyrobené následujícími materiály:

- Nesmazatelný modrý značkovač.
- Červená barva ve spreji.
- Černá barva.
- Černý značkovač na bázi vody.

Pokud si přejete prohlédnout výsledky těchto zkoušek, vyžádejte si je od sítě obchodních zástupců společnosti Parklex.

Jednoduché čištění panelů Parklex Facade je jedinou nutnou údržbou. Povrch nevyžaduje žádné zvláštní preventivní ošetření určené pro dřevo.

Oprava

Pro opravu panelů Parklex Facade neexistuje v současnosti žádná předepsaná metoda. V případě značného poškození je nutné poškozené panely vyměnit za nové.