

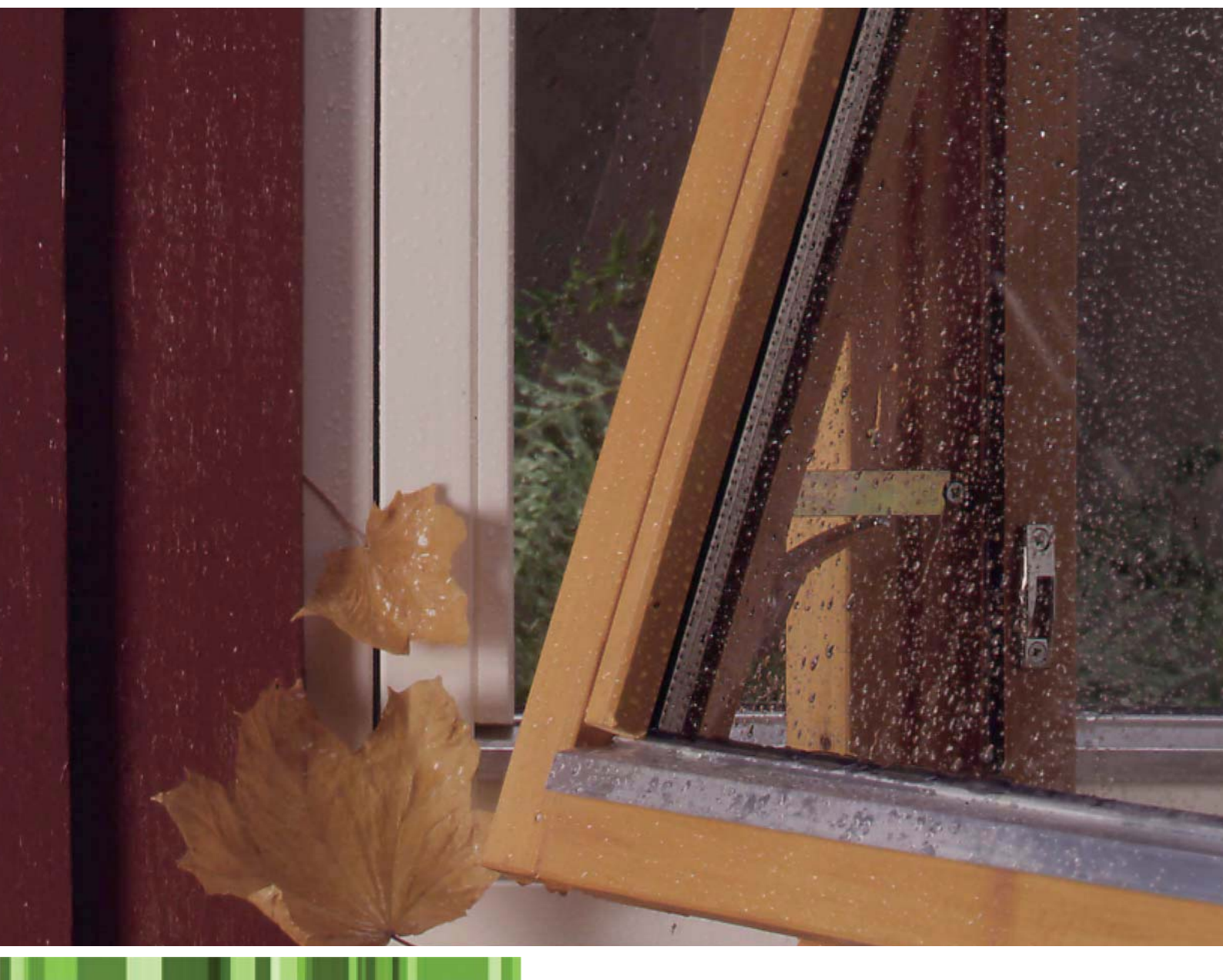
Beckers



Becker Acroma

Hydroshield

systemy pro povrchovou úpravu dřevěných oken a dveří



Hydroshield – systémy pro povrchovou úpravu dřevěných oken a dveří



Becker Acroma působí v oboru povrchových úprav dřeva již více než 140 let. Díky špičkovému vývoji a dlouhodobé spolupráci s výrobcí může dnes Becker Acroma představit novou generaci ochranných prostředků systému Hydroshield pro ošetření stavebně-truhlářských výrobků, jako jsou okna a dveře. Tyto materiály jsou vyrobeny z velmi kvalitních surovin za použití nejmodernějších komponent. Vynikají nejen atraktivním vzhledem, ale zároveň i vysokou odolností vůči povětrnostním vlivům, která byla testována v náročných podmínkách Skandinávie i Jižní Evropy. Jednoduchá aplikace a šetrnost vůči životnímu prostředí je hlavním důvodem, proč jsou tyto materiály tak oblíbené u výrobců oken a dveří v mnoha evropských zemích. Materiály jsou certifikovány podle normy EN 927 a Becker Acroma na tyto systémy při dodržení aplikačních podmínek poskytuje záruku 5 let. Jedinečné systémy vodou ředitelných exteriérových nátěrů na dřevo firmy Becker Acroma jsou vyvinuty tak, aby chránily dřevo před atmosférickými vlivy – UV zářením, teplotními změnami, vlhkostí apod.

Výhody systému Hydroshield:

- ředitelné vodou – šetrné k životnímu prostředí
- odolné vůči povětrnostním vlivům dle evropských norem (viz níže)
- jednoduchá aplikace – máčením, vakuovým nanášením, oplachováním a stříkáním
- rychleschnoucí a pružné – vyvinuté z moderních poжив, která dýchají a přizpůsobí se rozměrovým změnám dřeva (redukce praskání, odlupování a zvedání nátěru)
- Široká barevná škála
- vhodné pro všechny běžně používané dřeviny (borovice, smrk, meranti, dub)

Systémy jsou testovány v těchto laboratořích:

Fraunhofer-Institut WKI, Braunschweig

- povětrnostní vlivy dle evropské normy EN 927
- zkouška přírodním stárnutím dle evropské normy EN 927-3
- hodnocení propustnosti pro vodu dle evropské normy EN 927-5

Centro di Ricerca, Toscana

- povětrnostní vlivy dle evropské normy EN 927
- hodnocení propustnosti pro vodní páru dle evropské normy EN 927-4 a další

Ostatní testy

- hodnocení odolnosti proti žloutnutí EN 927-7 (ASTM G26-92)
- hodnocení odolnosti proti studeným tekutinám EN 12770
- hodnocení odolnosti proti UV záření a vodě UNI9922/EN927-6
- hodnocení odolnosti proti teplotním změnám UNI9429
- hodnocení odolnosti vůči tlaku EN4622
- mřížková zkouška pro měření přilnavosti a křehkosti EN2409
- ISO 3345



Pigmentový krycí systém Laqvin



Laqvin Seal AA1936 – olej/alkydový impregnační prostředek

Alkydový olej s fungicidy dispergovaný ve vodě poskytuje účinnou ochranu dřeva proti dřevozabarvujícím a dřevokazným houbám. Proniká hluboko do dřevěného podkladu a vyznačuje se vynikající přilnavostí k následujícím vrstvám barev.

Druh aplikace: vtíráním, máčením, oplachováním

Aplikované množství: dle typu a aplikace je u AA1936 nános 60–100 g/m²

Čas schnutí: 1 hod při 20 °C

Laqvin Prime ED1401–9901

Laqvin Prime ED1401–9901 – akrylátová základní barva

Základní barva s vysokým obsahem sušiny. Vyniká vysokou plnivostí, dobrou brouditelností a krátkým časem schnutí. Zabezpečuje výbornou přilnavost k dřevěnému podkladu.

Druh aplikace: oplachování, máčení, stříkáním, poléváním

Aplikované množství: dle typu a aplikace je u ED1401–9901 nános 100–150 g/m²

Čas schnutí: 3–5 hodin při 20 °C



Laqvin Proof ED1422–XXXX – speciální jedno- a dvoukomponentní základní barvy

Základní barvy zabraňující žloutnutí suků dřevin bohatých na pryskyřici (např. borovice). Nanášení vrchní barvy na dvoukomponentní základní barvu je možné bez jejího předchozího broušení.

Druh aplikace: stříkáním

Aplikované množství: dle typu a aplikace je u ED1422–XXXX nános 125–175 g/m²

Čas schnutí: 1–2 hod při 20 °C

Laqvin Top EG1598–91513 pro světlé odstíny, EG1598–91533 pro tmavé odstíny

Vrchní barvy s vynikající krycí schopností a krátkým časem schnutí. Chrání podkladové vrstvy a dodávají konečnému nátěru požadovaný odstín a lesk. K dispozici v odstínech stupnic NCS a RAL. Tyto barvy poskytují vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům.

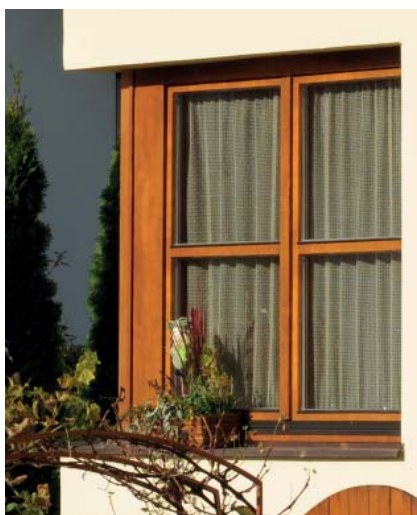
Druh aplikace: stříkáním

Aplikované množství: nános 125–175 g/m²

Čas schnutí: 4–6 hod při 20 °C



Lazurovací systém Aquapren/Aquafin



Nátěrový systém se skládá z jedné vrstvy lazury a jedné nebo dvou vrstev lehce přibarveného lazurovacího laku. Připravený povrch by měl mít optimální vlhkost dřeva 11–14 %, být obroušený brusným papírem zrnitosti P150–180, aplikace by měla probíhat v prostředí s teplotou nad 15 °C, relativní vlhkostí vzduchu 45–75 % a dobrou ventilací pro účinné schnutí povrchu.

Lazura AQUAPREN ED4401–..., ED4402–..., ED4404–...

Lazura Aquapren účinně chrání dřevo před vlhkostí, plísní a hnilobou. Je nabízena ve 12 barevných odstínech a ve třech výrobních verzích v závislosti na druhu použité dřeviny.

ED4401–... pro jehličnaté dřeviny

ED4402–... pro exotické dřeviny (iroko, okoumé, meranti apod.)

ED4404–... pro listnaté a širokolisté dřeviny (dub, kaštan)

(specifikace barevného odstínu za pomlčkou kódu „-...“ najdete ve vzorkovnici jako číselný kód)



Pozn.: materiály ED4402–... a ED4404–... brání kontaktu taninu, který je obsažen v některých listnatých a exotických dřevinách, s dalším nátěrem, čímž zabraňuje vzniku barevných změn ve dřevě.

Druh aplikace: máčením, poléváním, stříkáním nebo štětcem

Aplikované množství: dle typu a aplikace je nános 80–100 g/m²

Čas schnutí: 3–4 hodiny při 20 °C

Lazurovací lak AQUAFIN EM4677–...

Lazurovací lak Aquafin vytváří hladký, relativně tvrdý, avšak dostatečně elastický a na pohled velmi hezký a prodyšný film, účinně chrání dřevo před účinky vnějších povětrnostních vlivů (zvýšená vlhkost, změny teplot, UV záření apod.). Dodává se ve čtyřech barevných odstínech a jednotlivé odstíny lazurovacího laku jsou určeny vždy pro konkrétní barevnou skupinu lazur.

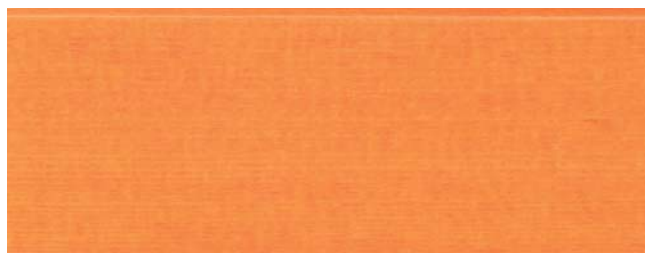
Druh aplikace: airmix stříkáním

Aplikované množství: v jedné vrstvě 300–350 µm, ve dvou vrstvách 2×150–200 µm (s mezibrusem zrnitosti P240 po 6 hodinách při 20 °C)

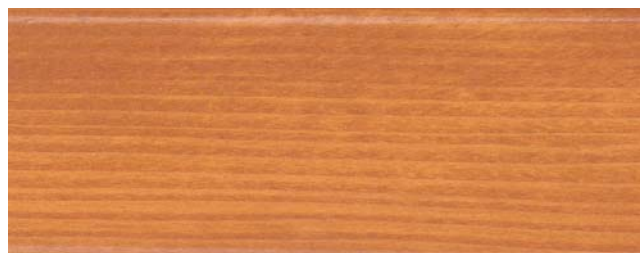
Čas schnutí: 4–6 hodin při 20 °C

Abyste dosáhli správných užitných vlastností povrchové úpravy, musíte právě dokončená okna a dveře skladovat v suché a dobře větrané místnosti při pokojové teplotě (21 °C) po dobu 1 týdne. Určující informace týkající se těchto materiálů jsou uvedeny v technických listech a garančních podmínkách.

Vzorník lazurovacích systémů



EM4677-1710 Pine



EM4677-1720 Oak



EM4677-1730 Golden Teak



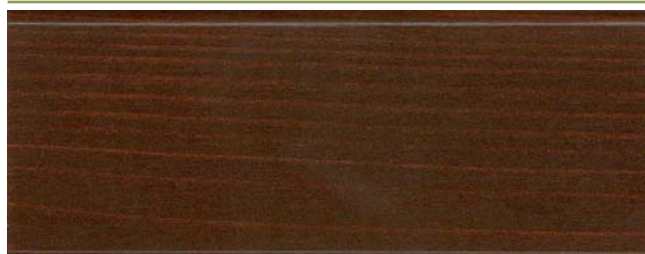
EM4677-6710 Chesnut



EM4677-6730 Teak



EM4677-4701 Green



EM4677-5701 Nutbrown



EM4677-6720 Light Walnut



EM4677-6740 Palisander



EM4677-7712 Ebony



EM4677-2710 Padouk



EM4677-2720 Mahagony

Pozn.: Pigmentový systém je k dispozici v odstínech stupnic NCS a RAL.

Čištění a ošetřování dřevěných oken



Na čištění dřevěných oken, která jsou ošetřena akrylátovými nátěrovými hmotami Laqvin, Aquafin a Aquapren firmy Becker Acroma, se smí používat výhradně jemné, neutrální čisticí prostředky.

Nepoužívejte silně alkalické a agresivní čisticí prostředky, rozpouštědla ani ostré či abrazivní předměty. Po použití čisticího prostředku umyjte okna vodou a vytřete dosucha. Při každém čištění okenních rámu/křidel (min. 2–3× ročně) doporučujeme lakovaný povrch okenního křídla či rámu ošetřit maintenance produktem EM4877–0070.

Ošetřovací prostředek vytváří na lakovaném povrchu jemnou, voděodolnou vrstvičku, jejíž úlohou je hlavně ošetřit povrchové mikrotrhlínky lakového filmu a oživit celkový vzhled lakového povrchu. Údržba a oprava poškozených vnějších částí: Intervaly mezi jednotlivou údržbou závisí hlavně na povětrnostních podmínkách, kterým je povrch okna vystaven. Místům s extrémním zatížením povětrnostními podmínkami (spodní vlys křídla a rámu, dřevěná okapnice, spoje jednotlivých vlysů...) je nutné věnovat zvláštní pozornost. Doporučujeme kontrolu vnějších částí okna při každém čištění. Je nutné zaměřit se hlavně na mechanické

poškození lakového filmu, způsobené např. krupobitím nebo ostrými předměty. Případné poškození lakového filmu (odloupnutí, trhliny, otlak, škrábanec atd.) je nutné urychleně opravit, jinak hrozí vážnější poškození dřevěného rámu/křídla okna. Oprava takto poškozené povrchové úpravy je následující:

1. Nejprve omyjeme čistou vodou s přídavkem mycího prostředku, který není alkalické ani kyselé povahy. V žádném případě nesmíme použít čisticí písky ani jiné mechanické čističe.
2. Popraskanou nebo odlupující se vrstvu obrousíme brusným papírem; případně odstraníme špachtlí a hadříkem, namočeným v čistém lihu.
3. V případě, že nátěr byl probroušen až do dřevního podkladu, aplikujeme příslušnou lazuru a necháme zaschnout.
4. Nakonec aplikujeme vrchní lak nebo barvu, které pro tyto účely více naředíme, a necháme zaschnout.
5. Je-li to nutné, povrch přebrousíme a nátěr opakujeme. Pravidelně kontrolujte povrch, zejména pak po krupobití nebo jiné povětrnostní anomálii.

Povrch ošetřený systémem Laqvin/Aquapren/Aquafin vykazuje časem přirozený úbytek lakového filmu bez odlupování a – v závislosti na tom, do jaké míry je vystaven povětrnostním vlivům – obvykle vydrží 5 až 10 let od první aplikace či údržby. Lakovou vrstvu, která působí suchým, chudým (tenkým) dojmem, je nutné renovovat. Při značném úbytku lakového filmu (bez narušení a poškození dřevěného podkladu) postupujte následovně:

1. Pravidelně kontrolujte povrch, zejména pak krupobití nebo jiné povětrnostní anomálie.
2. Jinak kontrolu oken provádějte minimálně 2× za rok při jejich mytí, přičemž na vnější stranu čerstvě umytých a oschlých povrchů oken a dveří aplikujete maintenance produkt EM4877–0070. Tento prostředek zacelí případné mikrotrhlínky, ožíví vzhled a prodlouží životnost nátěrového systému.
3. Vnitřní části obvykle nevyžadují žádnou speciální údržbu, pouze příležitostné omytí vodou s vhodným detergentem.

Ochrana dřevěných oken

Výsledná životnost a odolnost povrchové úpravy (resp. povrchově upraveného výrobku) je dána tím,

- co nanášíme;
- na jaký povrch nanášíme a jak;
- čemu je výsledná povrchová úprava vystavena.

Je třeba upozornit na rozdíl mezi kvalitou NH (NH = nátěrová hmota) a jejími vlastnostmi, protože i kvalitní NH se může „chovat nekvalitně“, pokud je nevhodně vybraná pro daný účel, dřevinu, materiálový systém nebo aplikační technologii. V praxi to znamená, že zaručit se je možné jen za kompletní skladbu konkrétních materiálů při dodržení konkrétních parametrů neboli pouze za „konkrétní systém PÚ“ (PÚ = povrchová úprava).

Ochrana proti působení vlhkosti

Nátěrové hmoty na dřevo se musí chovat jako polopropustná membrána. Vodu nevpustí dovnitř, ale páry nechají ventillovat. Polopropustnost nátěrových systémů je dána složením a chemickou stavbou pojiv, plnidel a filmotvorných látek, ale také tloušťkou jednotlivých vrstev. Proto může být chybou i přehnaně velký nános. V zájmu zajištění kvality PÚ je nutné respektovat doporučení výrobce – celkový nános mokrého lakového filmu. Nežádoucím vlivu vody na nátěr můžeme předcházet například způsobem zabudování dřevěného prvku do stavby – minimalizací zbytečných kontaktů okna s vlhkostí.

Elasticitu a mechanickou odolnost

Ve vzájemném kontrastu jsou požadavky na mechanickou odolnost povrchové úpravy a její nezbytná elasticita. Sesychání a bobtnání dřeva musí barvy zvládnout spolu se dřevem. Na oknech se ale vyskytují i kritická místa, ve kterých jsou rozměrové změny tak velké, že to nátěrová hmota zvládnout nemůže a popraská. Jedná se především o spáry způsobující kapilární vztlínání vody do dřeva. Proto se např. spáry rohových spojů přiznávají (tzv. „V“ spáry) a vyplňují speciálním elastickým tmelem Aquafiller EA4401. Stejný problém se vyskytuje u vysrávek vad suků a lodiček či u tmelení.



na kvalitu PÚ má také broušení. Proto se broušení doporučuje i v případě, že frézování bylo provedeno velmi kvalitně.

Ochrana proti UV záření

Ultrafialové záření se chová nesmírně agresivně jak k PÚ, tak ke dřevu. Za účelem ochrany dřeva a samotných nátěrových hmot proti účinkům UV záření jsou tyto obohacovány o materiály schopné ultrafialové světelné paprsky účinně odfiltrovat, respektive propustit max. 3%. Pigmenty (k tomuto účelu určené) jsou jako UV filtr účinnější a lacinější, proto bývají barevné systémy z tohoto hlediska trvanlivější než systémy transparentní. Nejlepší ochranu proto poskytují krycí pigmentové nátěry světlé, které reflektují, zatímco tmavé absorbují.

Tloušťka a souvislost vrstvy

Povrchová úprava oken trpí přirozeným a nevyhnutelným procesem ubývání vrstvy nátěrové hmoty působením povětrnostních vlivů. To, jak dlouho trvá, než dojde ke kritickému ztenčení, závisí rovněž na rovnoměrnosti a tloušťce vrstvy nátěru. Proto jedinou cestou, jak i na hranách docílit dostatečně silné vrstvy, je jejich zaoblení na doporučený minimální poloměr R3 a při mezibrusu na těchto místech postupovat se zvýšenou opatrností, případně se jim zcela vyhnout. Velký vliv

Ochrana při stavebních pracích

Všechny vodou ředitelné akrylátové lazurovací nátěry mají do určité doby zvýšenou schopnost absorbovat okolní vlhkost. Zvýšená vlhkost ve špatně větraných prostorách také může vést k nežádoucím rozměrovým změnám okenních rámu a křidel. Kromě nežádoucí vysoké vlhkosti je nutné povrch oken a rámu chránit před mechanickým a chemickým poškozením během zednických a natěračských prací. Během omítání a sušení nátěrů v místnosti je nezbytné neustále větrat a při omítání nebo malování je nutné chránit povrch okenního rámu a křídla maskovací páskou.



Beckers



Becker Acroma

Váš prodejce:

Becker Acroma spol. s r. o.

Družstevní 56 | 594 01 Velké Meziříčí | Česká republika
Tel.: +420 566 501 411 | fax: +420 566 520 310
info@becker-acroma.cz | www.becker-acroma.cz

Austrálie | Benelux | Bělorusko | Brazílie | Bulharsko | Česká republika | Čína | Dánsko | Estonsko | Filipíny | Finsko | Francie | Chorvatsko | Indonésie | Irsko | Island | Itálie | Izrael | Kanada | Litva | Lotyšsko | Maďarsko | Malajsie | Německo | Norsko | Nový Zéland | Polsko | Portugalsko | Rumunsko | Rusko | Slovensko | Slovinsko | Španělsko | Švédsko | Švýcarsko | Taiwan | Thajsko | Turecko | Ukrajina | USA | Velká Británie | Vietnam