

# DEKRAIN

# DEKRAIN®

## LAKOVANÝ OKAPOVÝ SYSTÉM

**DEKRAIN** je kompletní lakovaný okapový systém, který je určen pro odvodnění všech typů střech. Je charakteristický vysokou kvalitou použitých vstupních materiálů a plně automatizovanou technologií výroby, která se vyznačuje vysokou přesností jednotlivých dílů okapového systému **DEKRAIN**. To umožňuje jednoduchou a rychlou montáž celého okapového systému, nejen zkušené klempířské firmě, ale i zručnému kutilovi.

**DEKRAIN** je vyráběn v široké škále barev, které jsou sladěny s odstíny taškové krytiny **MAXIDEK** vyráběné na míru ve výrobním závodě **DEKMETAL** v Dřevěch u Prahy. Okapový systém **DEKRAIN** lze bez problému kombinovat se všemi typy střešních krytin nabízených na trhu v ČR.

Okapový systém **DEKRAIN** je vyráběn s návalkou žlabu do jeho vnitřní části, což přispívá k větší pevnosti žlabu a zároveň v případě přívalových dešťů, značně omezuje možnost přelití dešťové vody přes jeho hranu.

Dále tento okapový systém využívá 90 mm svod, který z hlediska kapacity odvodu dešťové vody je plně dostačující a zároveň se jeví jako estetičtější varianta, především u menších rodinných domů, než klasický svod o průměru 100 mm.

Okapový systém **DEKRAIN** je vyráběn z vysoce jakostního pozinkovaného ocelového plechu DX 53D + Z275 v tloušťce 0,6 mm, který je opatřen vícevrstvou povrchovou úpravou Super polyester 35 µm. Okapový systém **DEKRAIN** je velmi vhodný do horských oblastí, kde díky své špičkové povrchové úpravě, výborně odolává například náročným horským podmínkám, včetně námrazy a ledu. Tato povrchová úprava se vyznačuje vysokou odolností:

- proti UV záření, která zajišťuje dlouhodobou barevnou stálost systému
- vůči povětrnostním vlivům a korozi i v náročném prostředí průmyslových oblastí
- v náročných podmínkách horských oblastí
- zajišťuje okapovému systému dlouhodobou životnost a estetičnost

### MNOŽSTVÍ POTŘEBNÉHO MATERIÁLU

Plocha střechy a její tvar jsou rozhodující faktory pro navržení funkčního seznamu prvků, které jsou zapotřebí pro odvodnění dané střechy. Pomocí jednoho žlabu o průměru 150 mm a jednoho svodu o průměru 90 mm, okapový systém **DEKRAIN**, ideálně odvede vodu ze střechy o ploše 100 – 150 m<sup>2</sup>. Pokud jsou použity dva svody, je možné odvádět vodu z povrchu střechy o ploše 200 – 300 m<sup>2</sup>. Doporučuje se, aby na jeden střešní svod nepřesáhla délka žlabu 10 m.

### SKLADOVÁNÍ ZBOŽÍ

Zboží musí být přepravováno, instalováno a skladováno tak, aby bylo při jakékoliv manipulaci zamezeno poškození povrchové úpravy na tomto materiálu. Zabalené zboží musí být skladováno v řádně větraných, uzavřených prostorech po dobu maximálně 6 měsíců.

### ZÁRUKA A ŽIVOTNOST

Na okapový systém **DEKRAIN** je výrobcem poskytována prodloužená záruka na povrchovou úpravu Super polyester 35 mikronů po dobu 15 let, dle platných záručních podmínek, které naleznete na [www.dekrain.cz](http://www.dekrain.cz). Životnost této povrchové úpravy je uvažována na přibližně 35 let.

### DOPORUČENÉ TMELY

Doporučené tmely pro lepení komponent **DEKRAIN** jsou:

- Tytan Fix & Seal MS Polymer
- Soudal – klempířský tmel 40FC (Putmel)
- Den Braven – PU40 polyuretanový tmel



## DEKRAIN



## MONTÁŽNÍ POKYNY

## NÁŘADÍ PRO INSTALACI

Při instalaci okapového systému **DEKRAIN** se používá běžné klempířské nářadí, případně typové nářadí pro okapové systémy: nůžky na plech, teflonová (dřevěná) palička, sada klempířských kleští, pila na kov, vodní váha, ohýbačka háků, spojovací šňůra, měřicí pomůcky. Je přísně zakázáno použití kotoučových brusek pro řezání jednotlivých prvků okapového systému, jelikož brusný kotouč přehřívá kontaktní plochu, ničí zinkový povrch a ochranné vrstvy. Zároveň také odletující žhavé piliny mohou způsobit poškození a narušení vrstvy laku v okolí řezu.

## ŽLABOVÉ HÁKY (obr. 1)

Instalace okapového systému začíná připravením žlabových háků, které tvoří nosnou konstrukci celé sítě žlabů. Žlabové háky se upevňují ve vzdálenosti maximálně 1200 mm. Sklon následně instalovaných žlabů je stanoven na minimálně 5 mm/m. Vzhledem k typu okapu, modelu střechy a záměrům projektu (novostavba, rekonstrukce) je k dispozici pro použití jeden ze tří rozměrů háků: 80 mm pro instalaci háku z čela krokve, 200 mm a 330 mm pro instalaci háku na krokev. Nejdříve se na jednotlivé háky vyznačí správné vyspádování a jednotlivé háky se očistí.

Vlastní instalace háků je prováděna dle typu použitých háků. Je možno použít háky s prolisy nebo háky s jazýčky. V případě použití

háků s prolisy je vlastní instalace prováděna nasazením čelní strany žlabu do prolisu v háku, následným stlačením zadní strany žlabu, zasunutím do prolisu na háku v zadní části a uvolněním žlabu. Při použití háků s jazýčky vsuneme žlab do háku a přední i zadní jazýček přehneme přes okraj žlabu tak, aby oba jazýčky těsně a pevně fixovaly žlab.

(obr. 2) Následně se pomocí ohýbačky háky ohnou v příslušně označených místech. Háky jsou osazovány v místě krokví, či bednění nad krokve a kotví se pomocí vrtů (doporučeno) či hřebíků. Před počátkem instalace háků musí být podkladní konstrukce upravena (nejčastěji vydlabána) tak, aby hák nevyčínal nad podkladní konstrukci, ale lícoval s její horní hranou. Instalace se začne usazením koncových žlabových háků, které se následně propojí šňůrou, dle které se osazují ostatní mezilehlé háky.

## INSTALACE ŽLABŮ (obr. 3)

Proces instalace žlabů je vhodné začít přípravou místa pro svody, tedy žlabovými kotlíky. Toto se provede přiložením žlabového kotlíku na vlastní žlab a přibližným obkreslením kruhového tvaru pro následné vystřížení.

(obr. 4) Po vyznačení obrysu se provede vystřížení vstupního otvoru prostřednictvím nůžek nebo manuální pily na kov.

(obr. 5 - 6) Okraje vystříženého otvoru se pomocí teflonové paličky sklepu směrem

po odtoku vody ze žlabu pro správný odvod dešťové vody.

(obr. 7) Žlabový kotlík se následně zahákne za přední stranu žlabu a na zadní straně se přehnou výstupky kotlíku za žlab.

(obr. 8) Okapové žlaby DEKRAIN se mezi sebou napojují dvěma způsoby. První možnost je, že se žlaby přeloží přes sebe. Nejdříve se zadní část napojovaného žlabu ohne směrem vzhůru v délce cca 60 mm a poté se aplikuje do spojované části polymerové lepidlo. Takto připravený žlab se nasune do čelní naválky spojovaného žlabu. Následně se otočným pohybem napojovaného žlabu oba žlaby spojí a provede se zpětné ohnutí zadní části napojovaného žlabu. Takto napojené žlaby opatříme v místě přeložení třemi vodotěsnými nýty.

Druhá možnost je dát žlaby natupo k sobě a jejich spojení zajistit žlabovou spojkou. Toto spojení se zajistí ještě snýtováním žlabu a spojky dvěma nýty, které jsou umístěny do předvrtaných děr na horní části žlabové spojky.

## UPEVŇOVÁNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ROHOVÝCH DÍLŮ (obr. 9-10)

Rohy (vnitřní, vnější) žlabů jsou upevňovány prostřednictvím integrovaných spon. Na oblast přesahu se stejně jako u žlabů aplikuje vrstva polymerového lepidla pro zajištění dlouhodobě



spolehlivé funkce spoje. Poté se nasune žlab do takto připraveného rohu a spoj se uzavře pomocí výstupků v okrajích rohů klempířskými kleštěmi.

#### **MONTÁŽ KONCOVEK ŽLABŮ (obr. 11)**

Umístění koncovky žlabu do její koncové polohy se provede jednoduchým přimáčknutím, či naklepnutím pomocí teflonové paličky. Princip univerzality čela žlabu spočívá v tom, že je možné je namontovat jak z pravé tak z levé strany.

#### **INSTALACE SVODOVÉ ČÁSTI (obr. 12)**

Instalace svodových rour začíná od žlabového kotlíku a pokračuje směrem dolů. Jsou používány svodové roury, kolena, odbočky tvaru Y, nebo některý z jiných speciálních prvků. Svodové roury se mohou zkracovat pouze prostřednictvím klempířských nůžek nebo manuální pily na kov. Svodové roury jsou k dispozici i v kratší 1 metrové délce pro optimalizovaný proces instalace a zmenšení odpadového materiálu. Tento díl je většinou využíván při přechodu od žlabu na svislou část svodu u fasády. Tuto část doporučujeme odměřovat přesně dle skutečnosti!

(obr. 13-14) Objímky svodu se upevní na zeď použitím vhodných upevňovacích šroubů, skob či hmoždin, které odpovídají druhu fasády – pevný materiál, ETICS, dřevěný obklad. Vždy jsou osazovány minimálně 2 objímky na každou rouru svodu. Maximální vzdálenost objímek od sebe je stanovena na 2 m. Po umístění svodových rour do spon se tyto uzavřou za použití pojistného pera, které zajišťuje pevné uchycení roury uvnitř objímky. Pro případnou demontáž roury je možné pojistné pero pomocí špalíku a paličky opatrně vyklepnout.

Výtokové koleno se instaluje na nejnižším konci každého svodu prostřednictvím samořezných šroubů nebo plných nýtů.

#### **ZÁVĚREČNÉ ČISTĚNÍ**

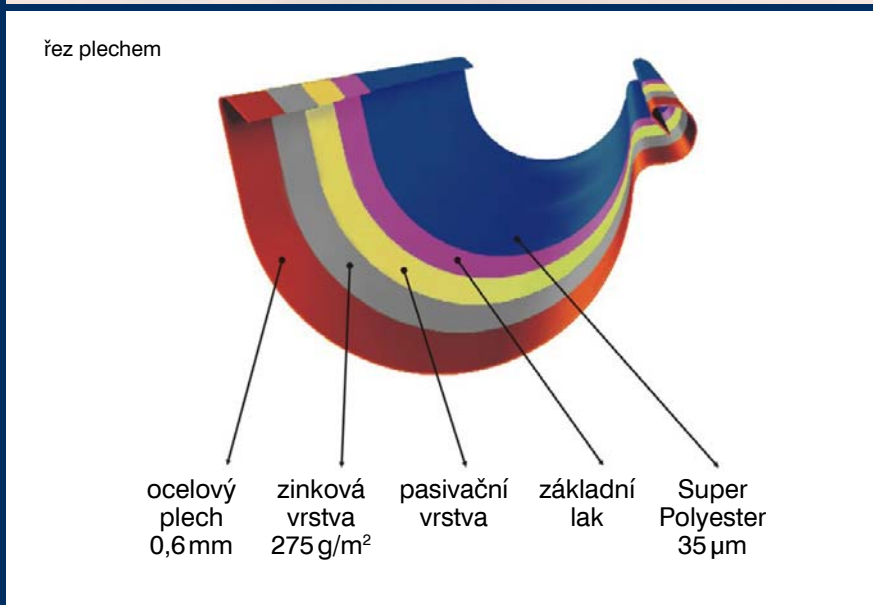
Po dokončení celkové instalace je nutné šetrně (bez poškození povrchové úpravy) odstranit ze systému veškeré kovové odštěpky a piliny spadající při instalaci. Pokud by byly tyto zbytky ponechány v systému, mohou velmi rychle korodovat a narušovat jeho povrchovou úpravu.



hák s jazýčkem



spona



řez plechem

ocelový plech 0,6 mm    zinková vrstva 275 g/m<sup>2</sup>    pasivační vrstva    základní lak    Super Polyester 35 μm

## DEKRAIN

## BAREVNÉ PROVEDENÍ

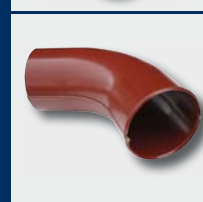
Skladové barvy

**TMAVĚ HNĚDÁ**  
RAL 8017**CIHLOVĚ HNĚDÁ**  
RAL 3009**ČERNÁ**  
RAL 9005**ŠEDÁ**  
RAL 7024**CIHLOVÁ**  
RAL 8004**HNĚDOČERVENÁ**  
RAL 3011**BÍLÁ**  
RAL 9010\***VÍNOVÁ**  
RAL 3005\*

\*vínové a bílé provedení systému DEKRAIN na objednávku s termínem dodání do 4 týdnů.

Barevné odstíny zde prezentovaných odstínů nemusí přesně odpovídat reálné barvě. Pro přesný výběr barevného odstínu je nejlépe vybrat z fyzického vzorníku na kterékoliv pobočce DEK Stavebniny.

## SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY

**OKAPOVÝ ŽLAB**  
150 mm  
délky 2 m, 3 m a 4 m**UNIVERZÁLNÍ  
ČELO ŽLABU****ŽLABOVÁ SPOJKA**  
s integrovaným  
těsněním**KOLENO SVODU**  
60°**OBJÍMKA SVODU****ŽLABOVÝ ROH**  
90° vnější  
s integrovaným  
těsněním**NAPOJENÍ DVOU  
SVODŮ****SVODOVÁ ROURA**  
ø90 mm  
délky 1 m a 3 m**ŽLABOVÝ HÁK**  
80 mm s prolisy  
210 mm s prolisy  
330 mm s jazýčky**ŽLABOVÝ KOTLÍK**  
150/90**VÝTOKOVÉ  
KOLENO****TRN K OBJÍMCE**  
délky 200 mm  
a 300 mm**ŽLABOVÝ ROH**  
90° vnitřní  
s integrovaným  
těsněním**ODBOČKA  
DO SVODU**

## KONTAKTY

DEK STAVEBNINY

ATELIER DEK

AKTUÁLNÍ INFORMACE NALEZNETE NA [WWW.DEK.CZ](http://WWW.DEK.CZ)

pobočky a technická podpora

BENEŠOV 317 700 586  
 BEROUN 311 621 251  
 BLANSKO 510 003 011  
 BRNO 545 231 166  
 BŘECLAV 510 003 000  
 ČESKÁ LÍPA 487 823 917  
 Č. BUDĚJOVICE Litvínovice 387 313 576  
 Č. BUDĚJOVICE Hrdějovice 387 225 033  
 DĚČÍN 412 512 105  
 FRYŠEK-MÍSTEK 555 122 009  
 HAVÍŘOV 596 811 340  
 HODONÍN 518 322 508  
 HRADEC KRÁLOVÉ 495 546 656  
 CHEB 351 132 015

CHOMUTOV  
 CHRUDIM  
 JIČÍN  
 JIHLAVA  
 JINDŘICHŮV HRADEC  
 KARLOVY VARY  
 KARVINÁ  
 Kladno  
 Kolín  
 LIBEREC  
 LOVOSICE  
 MĚLNÍK  
 MOST  
 NOVÝ JIČÍN  
 OLOMOUC  
 OPAVA

474 668 554  
 461 011 003  
 491 011 013  
 561 010 060  
 384 320 619  
 353 579 068  
 555 122 001  
 312 661 095  
 321 623 249  
 485 134 143  
 411 142 001  
 311 328 003  
 476 700 635  
 556 720 322  
 585 311 354  
 553 623 833

OSTRAVA  
 PARDUBICE  
 PELHŘIMOV  
 PÍSEK  
 PLZEŇ  
 PRAHA Hostivař  
 PRAHA Vestec  
 PRAHA Zličín  
 PRACHATICE  
 PROSTĚJOV  
 PŘEROV  
 PŘÍBRAM  
 SOKOLOV  
 STARÉ MĚSTO U UH  
 STRAKONICE  
 SVITAVY Olomoucká

596 618 904  
 466 301 957  
 565 382 173  
 391 002 001  
 377 329 119  
 272 705 825  
 227 620 302  
 257 950 751  
 388 328 133  
 582 331 076  
 581 701 734  
 318 599 296  
 352 661 175  
 572 501 832  
 383 322 029  
 461 540 866

SVITAVY Olbrachtova  
 ŠUMPERK  
 TÁBOR  
 TEPLICE  
 TRUTNOV  
 TŘEBÍČ  
 TRINEC  
 ÚSTÍ NAD LABEM  
 ÚSTÍ NAD ORLICÍ  
 VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ  
 ZLÍN Louky  
 ZLÍN Příluky  
 ZNOJMO

461 530 900  
 583 283 329  
 381 279 232  
 411 142 100  
 499 329 468  
 561 011 000  
 558 340 885  
 475 216 739  
 461 011 007  
 571 610 685  
 571 122 010  
 577 219 613  
 515 223 059

technická podpora

**ATELIER DEK**  
 Tiskařská 10/257  
 108 00 Praha 10  
 tel.: 234 054 284  
 fax: 234 054 291  
[www.atelier-dek.cz](http://www.atelier-dek.cz)