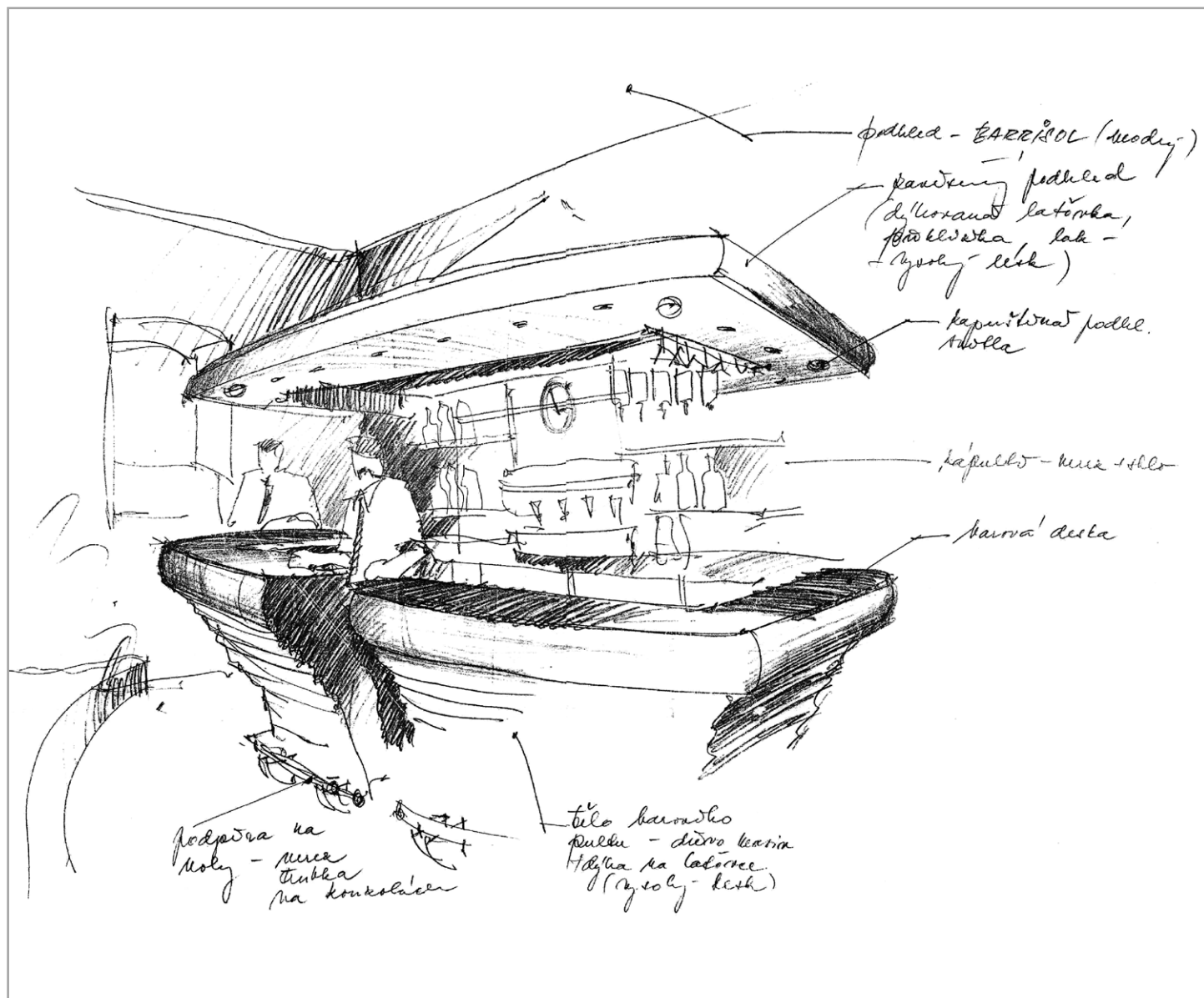


TechnoArt



Kuchyňské a barové desky

www.technoart.info



KUCHYŇSKÉ DESKY A JEJICH POUŽITÍ

KUCHYŇSKÉ DESKY

Vysoká tvrdost, pevnost, tepelná odolnost a nulová nasákavost – to jsou parametry našich kuchyňských keramických desek, které předčí různé plastové i lamino desky. Při použití desek dlouhých 180–300 cm, dokresluje velmi luxusní vzhled i minimum mini spár potřebných k sesazení celé desky. Slinutá keramika je ve skutečnosti uměle vyrobený kámen s mnohonásobně lepšími technickými parametry, oproti své předloze. Při výrobě jsou eliminovány všechny příměsi a měkké složky a tím dosahují slinuté dlažby tvrdosti podle stupnice Mohs 8. Zde opět můžeme stejný materiál použít na pracovní desku, na podlahu, obklad, parapety a další místa v interiéru. Kuchyňské desky vyrábíme na míru a dodáváme od zaměření až po montáž.

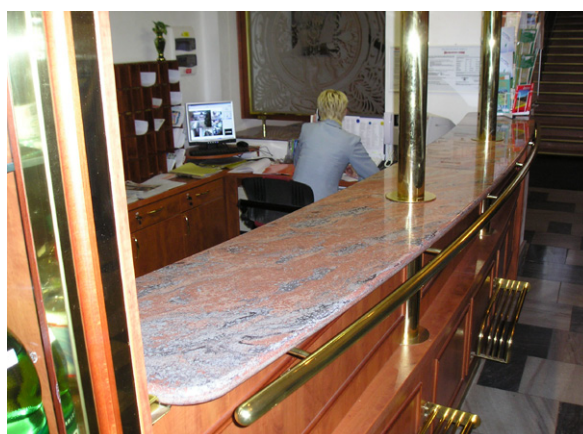
Kuchyňská deska – Rodinný dům Michala Davida



BAROVÉ DESKY A JEJICH PŘEDNOSTI

BAROVÉ DESKY

Stejně jako u kuchyňských desek je pro výrobu barových desek slinutá keramika optimální materiál. Barové desky vyrobené ze slinuté keramiky se nedají díky vysoké tvrdosti běžným způsobem prakticky poškrábat. Téměř nulová nasákavost jim zase zaručuje snadnou čistitelnost a v případě použití v exteriéru, absolutní mrazuvzdornost. Barové desky vyrábíme z jakékoli slinuté keramiky a dnes díky novému typu hran „K“ i v jakémkoli povrchu. K výrobě lze použít desky ve formátu 60x120x1,2 cm, 120x180x2 cm a také 150x300x0,6 cm.



ZÁKLADNÍ TYPY HRAN PRO KUCHYŇSKÉ A BAROVÉ DESKY

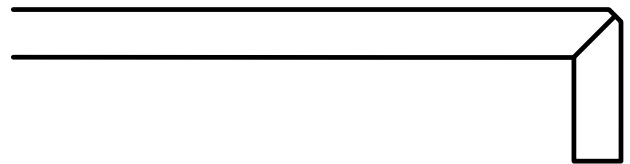
STANDARDIZOVANÉ TYPY HRAN

Při výrobě kuchyňských a barových desek lze použít dva základní typy hran: Typ hrany A1–A3 se zaleštěnou hranou ve tvaru T1–T6 (a Scalina – odstranit) a typ složené lepené hrany K1–K3. Leštěná hrana A1–A3 se vyrábí ze slinuté keramiky s plně probarveným střepelem, slepením několika vrstev (až do tloušťky 60 mm) speciálním kolorovaným lepidlem. Následně se brousí a leští do požadovaného tvaru T1–T6 stranovou leštičkou Montresor. Lepená hrana K1–K3 se složenou hranou se vyrábí především z materiálů glazovaných nebo se strukturovaným povrchem, kde není možné klasické lepení ve vrstvách a následné leštění. Tento typ hrany nabízíme ve třech provedeních K1–K3, kde si zákazník může vybrat dle potřebného designu nebo ekonomiky jednotlivých tvarovek.

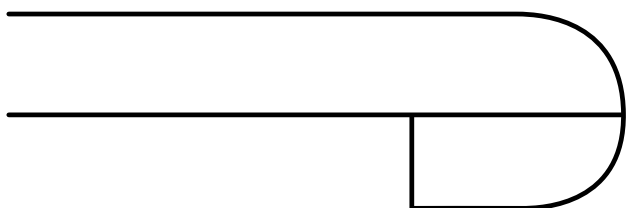
Typ hrany A1



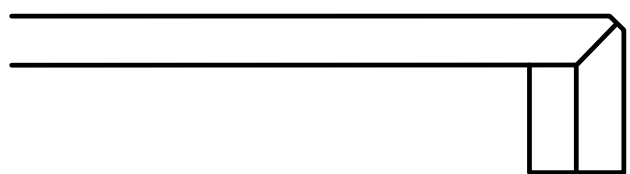
Typ hrany K1



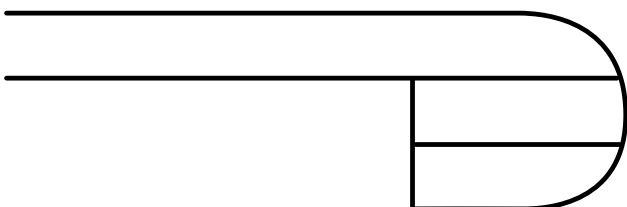
Typ hrany A2



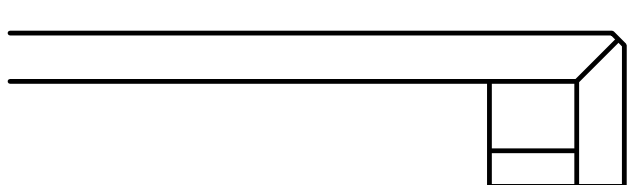
Typ hrany K2



Typ hrany A3



Typ hrany K3

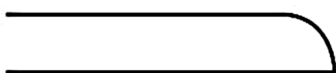


ZÁKLADNÍ TVARY OPRACOVÁNÍ HRAN PRO KUCHYŇSKÉ A BAROVÉ DESKY

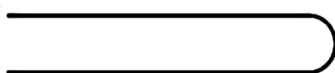
OPRACOVÁNÍ TVARŮ HRAN

Při výrobě kuchyňských a barových desek lze standardně využít dva základní typy opracování hran. Jedním je broušení a leštění do požadovaného tvaru T1–T6, kde lze použít pouze slinutou keramiku s plně probarveným střepem. Druhý typ je složená (a slepená) hrana K1–K3, kterou doporučujeme použít pro materiál glazovaný nebo materiál se strukturovaným povrchem.

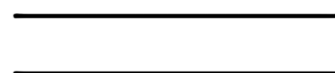
Tvar hrany T1



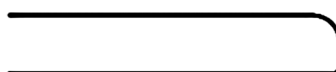
Tvar hrany T2



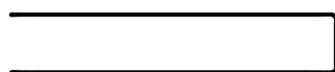
Tvar hrany T3



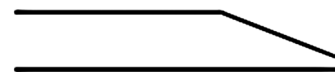
Tvar hrany T4



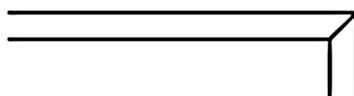
Tvar hrany T5



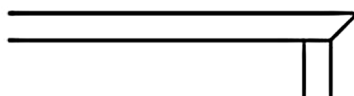
Tvar hrany T6



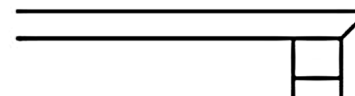
Tvar hrany K1



Tvar hrany K2



Tvar hrany K3



TECHNICKÉ DETAILY HRAN

OZNAČENÍ HRAN

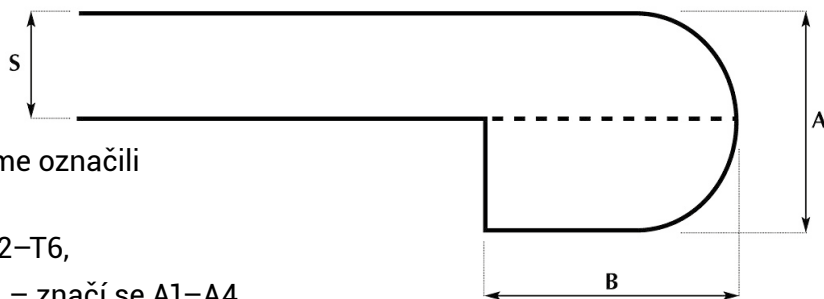
Pro jednoduchý způsob objednání tvarovek jsme označili jednotlivé parametry hrany těmito písmeny:

T – je typ (tvar) opracování hrany – značí se T2–T6,

A – je počet lepených vrstev daného materiálu – značí se A1–A4,

S – je síla vlastního materiálu,

B – je přesah „nosu“ tvarovky – udává se v mm.



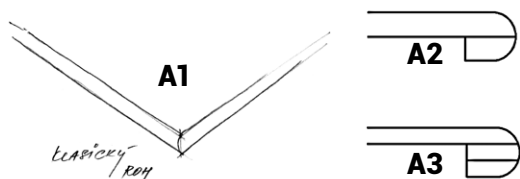
OZNAČENÍ ROHŮ

Roh – R0

Roh R0 je nejpoužívanějším zakončením standardní rohové tvarovky. Jedná se o „ostrý roh,“ který je zabroušen jemnou fasetou.

DETAIL : ZABŮŠTĚNÍ KLASICKÉHO ROHU

(NAPŘ. KUCHYŇSKÁ NEBO UMÝVAČOVÁ DESKA, PARAPETY, STUPNICE SCHODŮ)



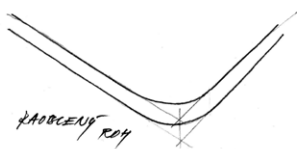
Roh – R2–R30

Roh R2–R30 je zaoblen a ručně vyleštěn dle požadovaného radiusu, který si zákazník sám určí.

DETAIL :

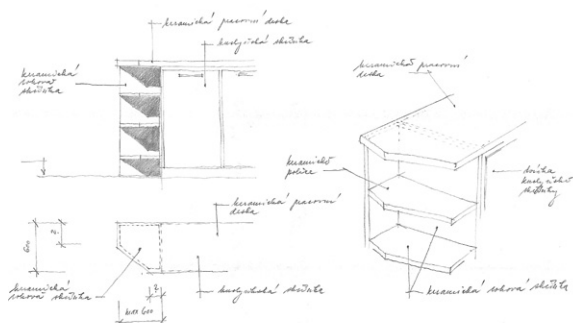
ZABŮŠTĚNÍ ZAOBLENÉHO ROHU

(NAPŘ. KUCHYŇSKÁ NEBO UMÝVAČOVÁ DESKA, PARAPETY, STUPNICE SCHODŮ)



Roh 45°

Roh 45° je seříznutý pod úhlem 45°, který je komplet zaleštěný do požadovaného tvaru hrany.

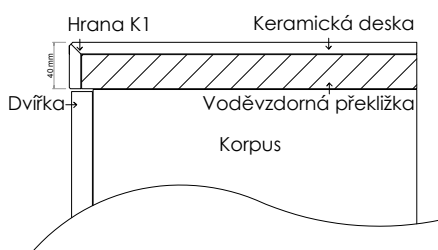


ZÁKLADNÍ ZPŮSOBY MONTÁŽE DESEK

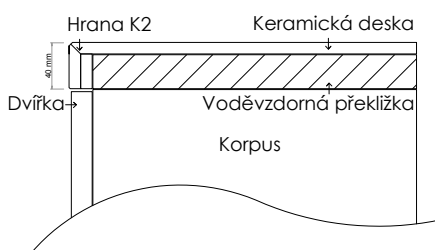
Každý zákazník má jiný požadavek na tvar a design hrany. Naše kuchyňské a barové desky lze vyrábět z různých typů slinutých dlaždic ve variabilních tloušťkách i formátech a tomu dokážeme přizpůsobit i způsob montáže. Pro drtivou většinu materiálů a typů hran je nutné použít podkladovou voděvzdornou desku, která plní úkol vyrovnání výškového rozdílu desek a také výrazným způsobem zvyšuje pevnost finální kuchyňské desky. Jediný typ desky, pro který se podkladová deska nepoužívá je ze série Grand Canyon 120x180x2 cm v provedení A1, zde by nemělo co podkladovou desku zakrýt a navíc tato deska je samonosná a stačí tedy její připevnění ke korpusu. Keramické desky se k podkladovým lepí vždy neutrálním silikonem pro zachování pružnosti z důvodu jiné roztažnosti desek a korpusu kuchyně. Totéž platí i pro barové desky, ale ty jsou většinou lepené přímo na vyzdívkou flexibilním lepidlem a proto zde není třeba podkladovou desku používat.

ZPŮSOBY MONTÁŽE KUCHYŇSKÝCH DESEK

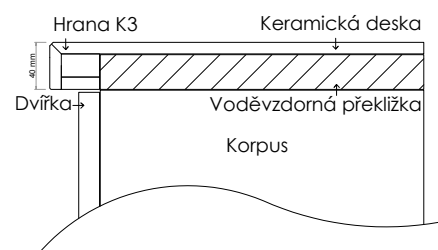
Varianta K1



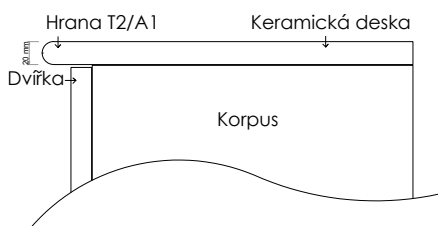
Varianta K2



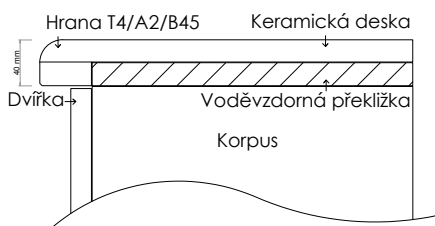
Varianta K3



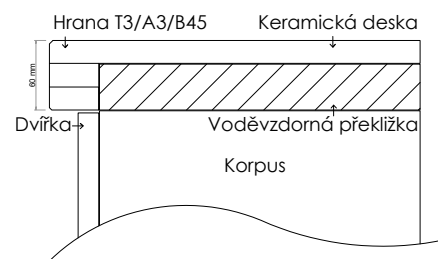
Varianta A1



Varianta A2

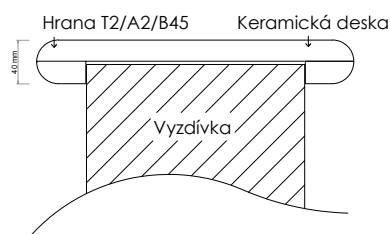


Varianta A3

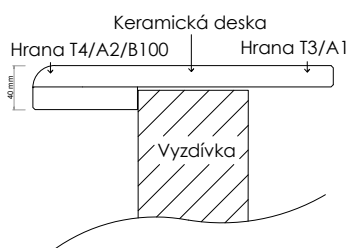


ZPŮSOBY MONTÁŽE BAROVÝCH DESEK

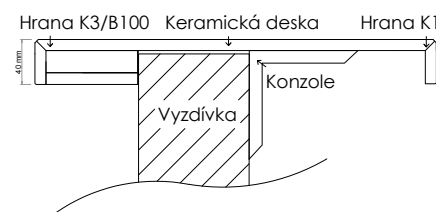
Varianta 1



Varianta 2



Varianta 3



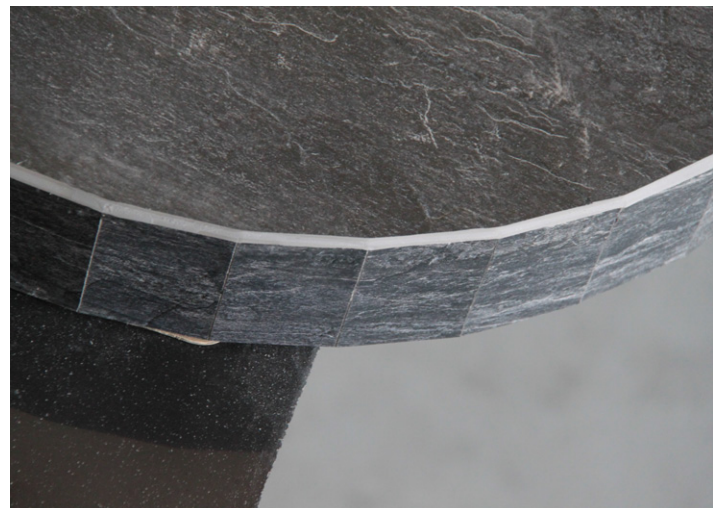
ZÁKLADNÍ MATERIÁLY PRO VÝROBU DESEK PRO TYP A1–A3

Kuchyňské a barové desky lze vyrábět ve dvou základních typech hrany A1–A3 a K1–K3 – tento text připojit k textovému poli textu 1. Tyto typy hran jsou závislé na použitém materiálu. Pro typ A1–A3 lze použít pouze slinutý materiál s plně probarveným střepekem s tloušťkou minimálně 10 mm, ve formátech od 30x60 cm do 80x180 cm. Při výběru těchto materiálů je ve většině případů nutné kompletní desky nacenit ve výrobě dle požadovaného typu hrany a použitého materiálu. Ceny jsou shodné pro všechny barvy i tvary opracování hran T1–T6.



ZÁKLADNÍ MATERIÁLY PRO VÝROBU DESEK PRO TYP K1–K3

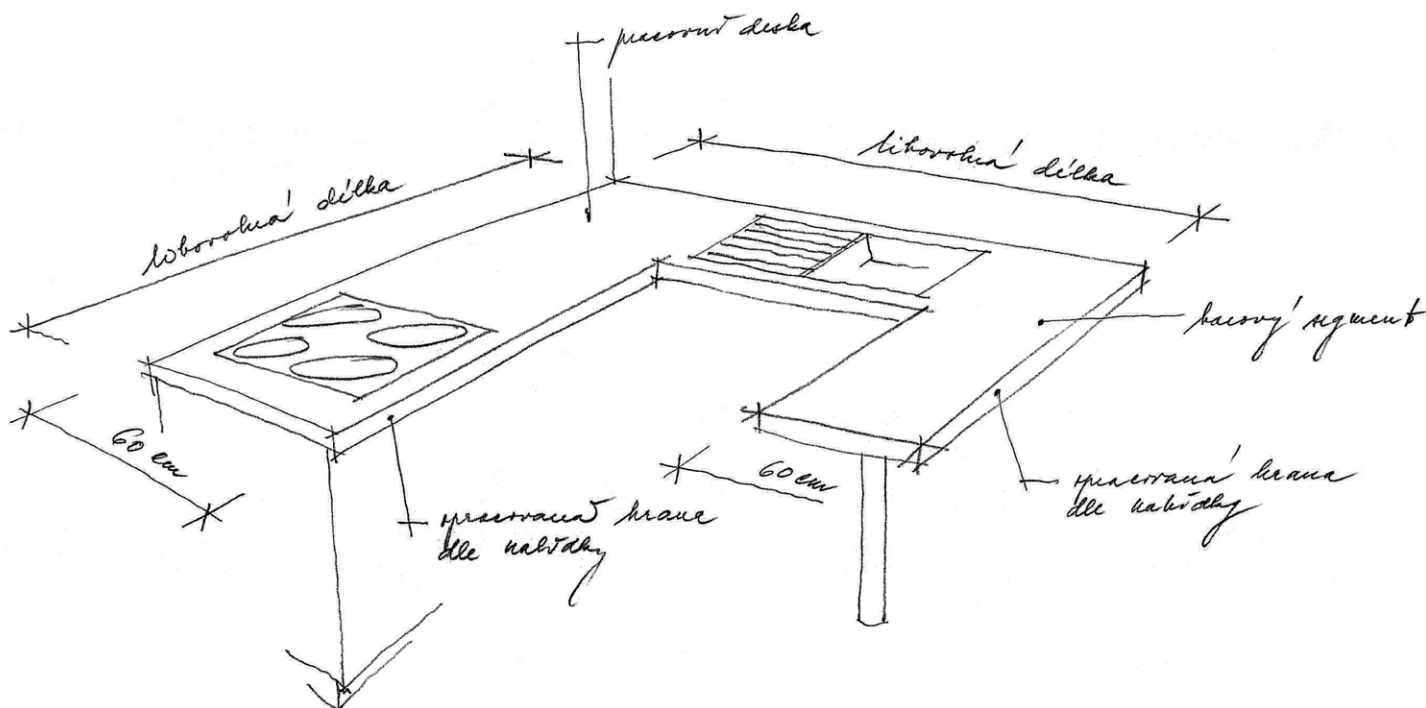
Pro typ hran K1–K3 lze použít prakticky jakýkoli slinutý materiál v tloušťce od 6 mm a formátech od 30x60 cm do 150x300 cm. Při výběru těchto materiálů (mimo sérii Grand Canyon) je ve většině případů opět nutné kompletní desky nacenit ve výrobě dle požadovaného typu hrany a použitého materiálu.



ZÁKLADNÍ DESKY SÉRIE GRAND CANYON

Výroba kuchyňských a barových desek ze série Grand Canyon je nejčastějším řešením. Pro co největší usnadnění výběru byly naceněny typizované tvarovky ze série Grand Canyon tak, aby zákazník věděl cenu okamžitě a mohl se tak snadno rozhodnout pro daný typ tvarovky. Pro tvarovky ze série Grand Canyon lze použít oba typy hran A1–A3 i typ hran K1–K3. Nacenené tvarovky Grand Canyon se dělí do třech základních kategorií

- Základní desky (tvarovky)** – V jejich ceně je započítána práce a použitý materiál, cena je vždy za typizovaný rozměr a bez příplatku tuto tvarovku zákazníkovi naformátujeme na jeho požadovaný formát.
- Doplňky** – Jedná se o jednoduché tvarovky, jimiž lze doplnit jednotlivé tvarovky a doladit tak požadované detaily. V jejich ceně je započítána práce a použitý materiál a cena je vždy za typizovaný rozměr.
- Příplatky** – Jsou příplatkové operace, s jejichž pomocí lze vyrobit a hlavně předem nacenit většinu požadovaných tvarovek, které zákazník potřebuje. V ceně příplatků je vždy započtena cena za práci.



Vyrábíme všechny typy a tvary desek v tloušťkách hrany A1, A2 a A3. Rozměr B (hloubka nosu) je standardně 4 cm. Spoje jednotlivých modulů desky jsou lepeny na sraz pomocí silikonového tmelu v odstínu desky. Pro zvýšení pevnosti doporučujeme lepit desku na vodězdornou překližku korespondující s tvarem korpusu. V jejich ceně je započítána práce a použitý materiál a cena je vždy za typizovaný rozměr.

Rozměr 60x180 cm – cena 8 990,-

A1

Rozměr 90x180 cm – cena 12 990,-

A1

Rozměr 60x180 cm – cena 10 990,-

A2

Rozměr 90x180 cm – cena 14 990,-

A2

Rozměr 60x180 cm – cena 12 990,-

A3

Rozměr 90x180 cm – cena 16 990,-

A3

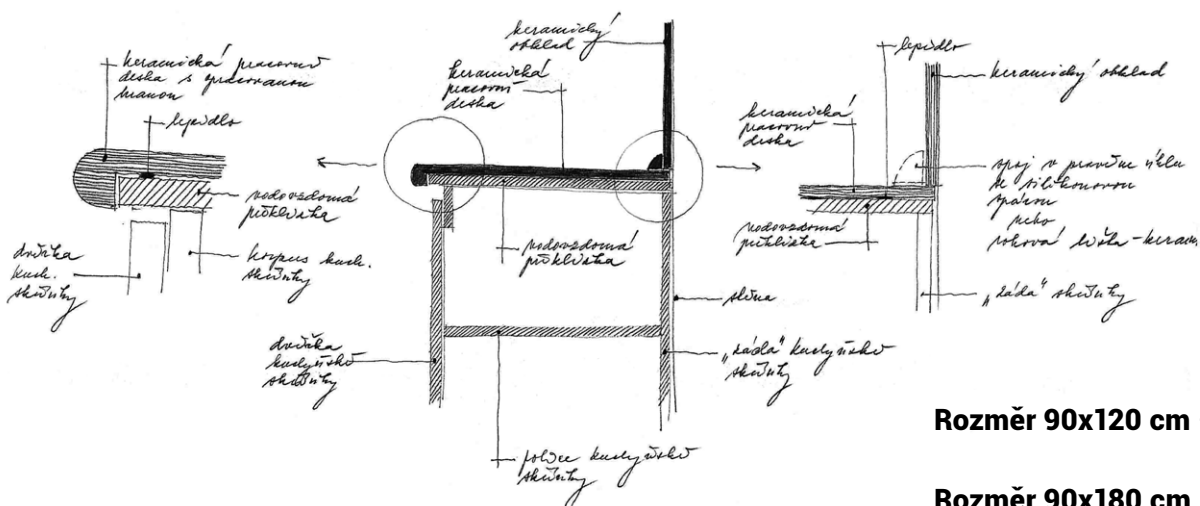
Ceny jsou za 1 kus
dle rozměru vč. DPH.

DOPLŇKY PRO VÝROBU KUCHYŇSKÝCH A BAROVÝCH DESEK

Jedná se o jednoduché tvarovky, jimiž lze doplnit jednotlivé desky a doladit tak požadované detaily. V jejich ceně je započítána práce a použitý materiál a cena je vždy za typizovaný rozměr

DOPLŇEK – PODKLADOVÁ DESKA

V ceně je naformátovaná voděvzdorná překližka 60x120 cm nebo 60x180 cm vč. přilepení na keramickou desku. Tuto desku lze použít pouze v případě tloušťky A2 a A3, nebo pokud přilepíme spodní krycí čelo. Překližka zásadním způsobem zvyšuje pevnost konstrukce. Uspodňuje také kotvení příslušenství kuchyňských desek.



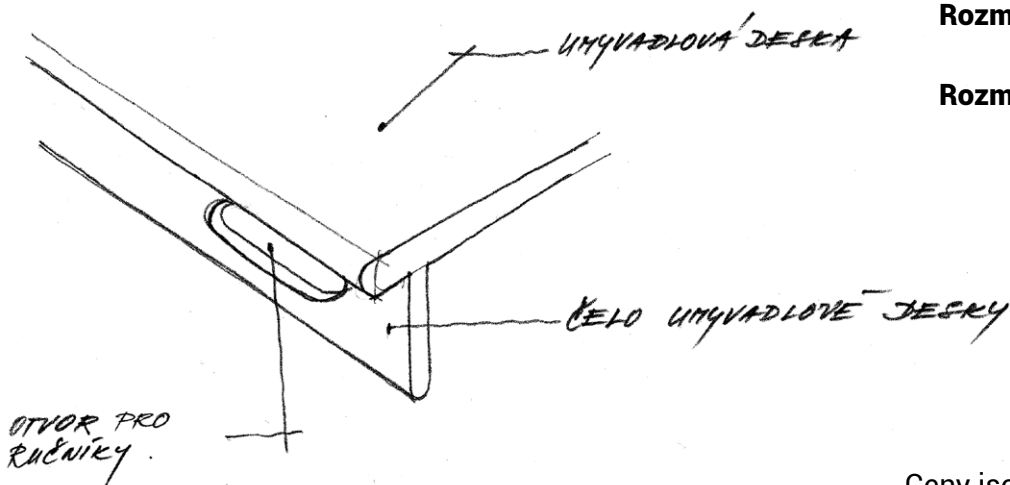
Rozměr 90x120 cm – cena 1990,-

Rozměr 90x180 cm – cena 2990,-

DOPLŇEK – KRYCÍ ČELO

V ceně je podlepení krycím čelem (včetně čela) v rozměrech 20x60, 20x90 až 20x180 cm. Při délce vyšší než 180 cm použijte kombinace rozměrů do 90, 120 a do 180 cm a sečtěte je. Totéž platí při podlepení krycího čela z boku. Při výšce čela vyšší než 20 cm a při požadavku na zaleštění čela bude cena kalkulována individuálně.

DETAIL : ČELO UMÝVADLOVÉ DESKY



Rozměr do 90x20 cm – cena 1990,-

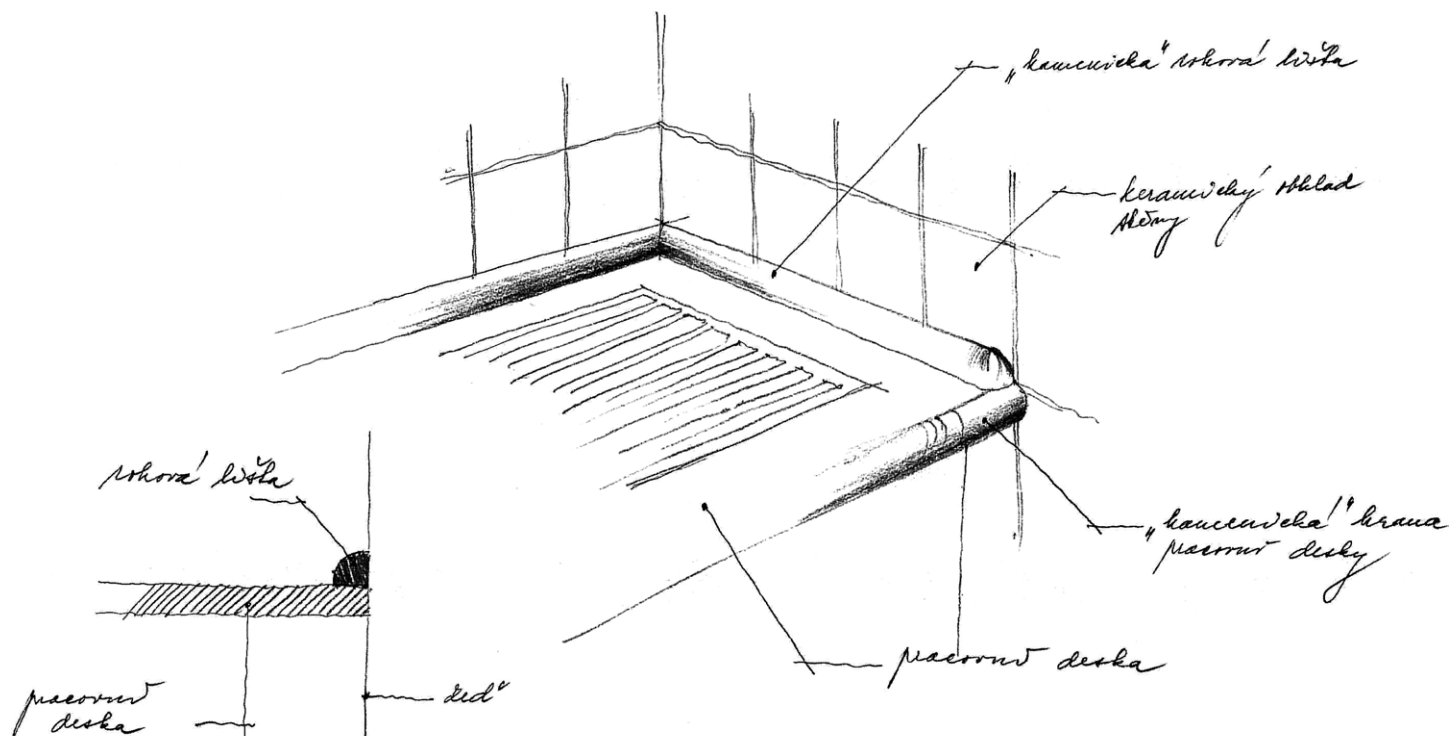
Rozměr do 120x20 cm – cena 2990,-

Rozměr do 180x20 cm – cena 3990,-

Ceny jsou za 1 kus dle rozměru vč. DPH.

DOPLNĚK – ROHOVÁ KRYCÍ LIŠTA

V ceně je krycí lišta dlouhá 120 cm nebo 180 cm o průřezu 2x2 cm zaoblená hranou T4/A1, vhodná pro zakrytí spár vzniklých nerovností stěn pro jakoukoli z nabízených desek.



Rozměr do 2x120 cm – cena 1990,-

Ceny jsou za 1 kus dle rozměru vč. DPH.

Rozměr do 2x180 cm – cena 2990,-

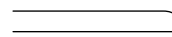
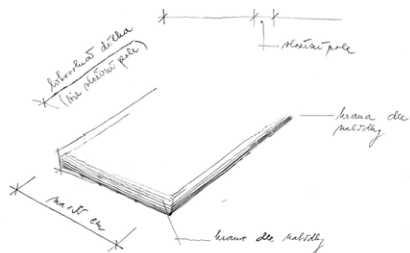


PŘÍPLATKY PRO KUCHYŇSKÉ A BAROVÉ DESKY

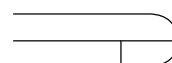
Příplatky jsou příplatkové operace s jejichž pomocí lze vyrobit a hlavně předem nacenit většinu požadovaných tvarovek, které zákazník potřebuje. V ceně příplatků je vždy započtena cena za práci.

PŘÍPLATEK – ZALEŠTĚNÍ DO 60 CM

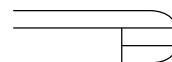
Cena obsahuje příplatek za boční zaleštění desky z jedné strany (tzv. angolo) v požadovaných délkách do 60 cm.



A1 – cena 499,-



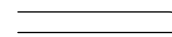
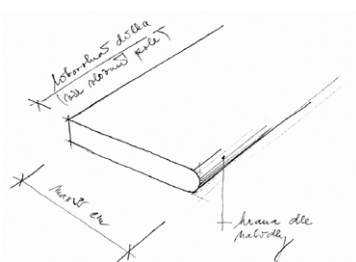
A2 – cena 1290,-



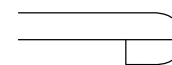
A3 – cena 2490,-

PŘÍPLATEK – ZALEŠTĚNÍ DO 90 CM

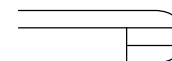
Cena obsahuje příplatek za boční zaleštění desky z jedné strany (tzv. angolo) v požadovaných délkách do 90 cm.



A1 – cena 699,-



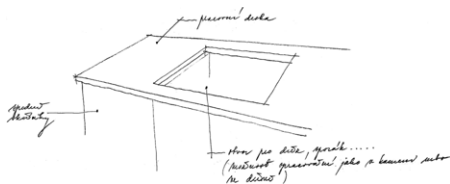
A2 – cena 1990,-



A3 – cena 2990,-

PŘÍPLATEK – VÝŘEZ DO TL. 2 CM

Ceny obsahují příplatek za výřezy pro zásuvku, dřez nebo sporák, otvor pro světlo, výřez na umyvadlo apod. dle požadavků zákazníka pro tloušťku střepe do 2 cm.

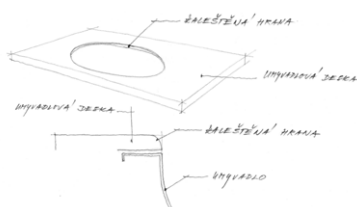


Rozměr do 10x10 cm – cena 299,-

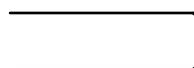
Rozměr do 60x60 cm – cena 1390,-

PŘÍPLATEK – ZALEŠTĚNÍ OTVORU

V ceně je příplatek za zaleštění otvoru pro umyvadlo nebo dřez (určeno pro montáž pod umyvadlovou desku). Vyleštěná hrana může být pouze T2/A1 nebo T3/A1.



T2/A1 – cena 3990,-

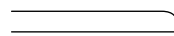
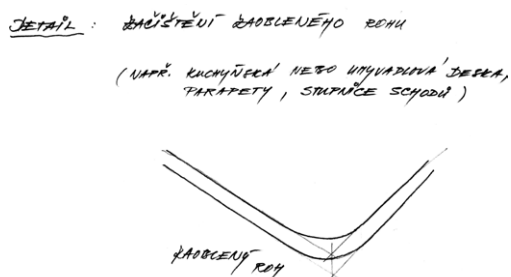


T3/A1 – cena 3990,-

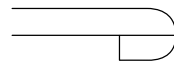
Ceny jsou za 1 kus dle rozměru vč. DPH.

PŘÍPLATEK – ZAOLBENÍ ROHU

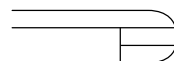
V ceně je příplatek za ruční zaoblění a vyleštění rohu v rádiusu 2–30 cm. Pro všechny tloušťky A1, A2 a A3 je cena shodná.



A1 – cena 1490,-



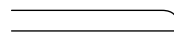
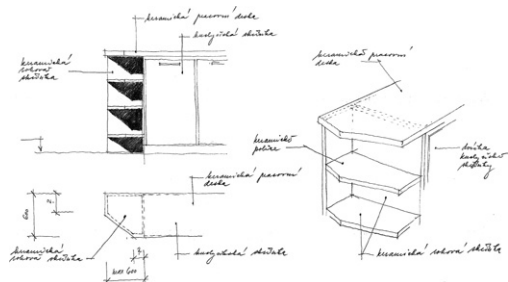
A2 – cena 1490,-



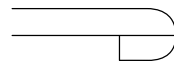
A3 – cena 1490,-

PŘÍPLATEK – ZKOSENÍ ROHU

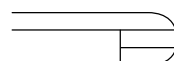
V ceně je příplatek za zešíkmení rohu na 45°. Tento příplatek je shodný pro všechny tloušťky hran A1, A2 a A3.



A1 – cena 3990,-



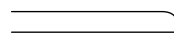
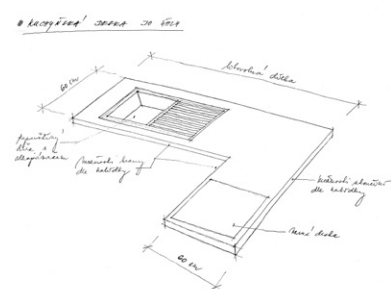
A2 – cena 3990,-



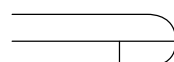
A3 – cena 3990,-

PŘÍPLATEK – SPASOVÁNÍ DO TVARU L

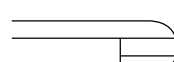
V ceně jsou zahrnuty vícepráce nutné ke spasování dílů desek do tvaru písmene L. Spasování se provádí na sraz na minimální spáru cca 1 mm, která se vyplní silikonem v barvě desky.



A1 – cena 4990,-



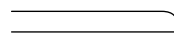
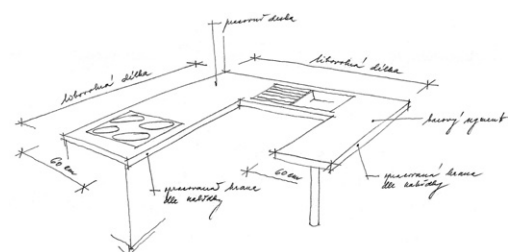
A2 – cena 4990,-



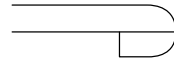
A3 – cena 4990,-

PŘÍPLATEK – SPASOVÁNÍ DO TVARU U

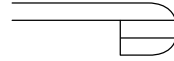
V ceně jsou zahrnuty vícepráce nutné ke spasování dílů desek do tvaru písmene U. Spasování se provádí na sraz na minimální spáru cca 1 mm, která se vyplní silikonem v barvě desky.



A1 – cena 9990,-



A2 – cena 9990,-



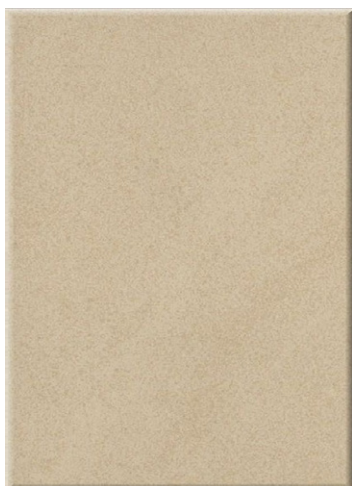
A3 – cena 9990,-

Ceny jsou za 1 kus dle rozměru vč. DPH.

BARVY GRAND CANYON

Série Grand Canyon 120x180x2 cm nabízí 6 barev v leštěném provedení a dvě barvy v matném provedení. Jedná se o slinutou keramiku s plně probarveným střepeem imitující svým designem nejznámější mramory a žuly. Základní formát desek je 120x180 cm, tloušťka střepeu je 2 cm a váha jedné desky je cca 110 kg (50 kg/1 m²). Největšími přednostmi těchto desek je vysoká tvrdost 7–8 MOHS, téměř nulová nasákavost 0,04 %, obrovská pevnost (srovnatelné s 6 cm kvalitní žuly), tepelná a chemická odolnost. Materiál je již zakalkulován v ceně jednotlivých tvarovek a pro všechny barvy cena zůstává stejná.

Beige Marfil
lesk



Imperial White
lesk



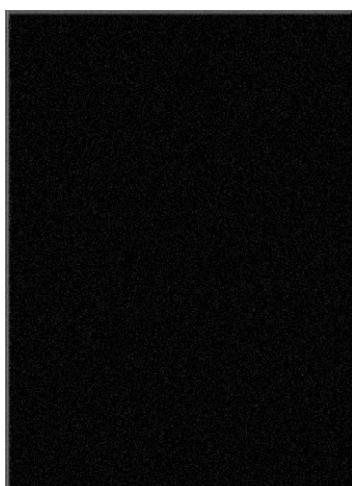
Black
lesk



White
lesk



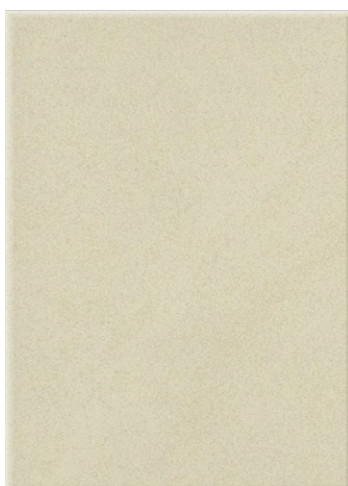
Royal Black
lesk



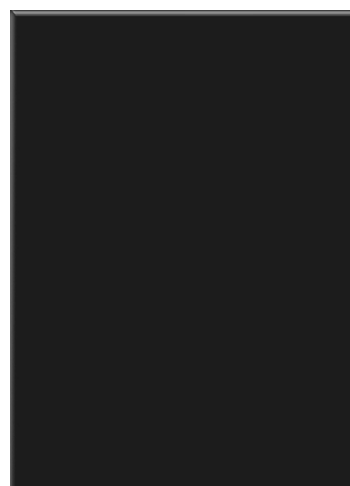
Dark Imperador
lesk



Golden Cream
mat



Dark Black
mat



OSTATNÍ MATERIÁLY PRO VÝROBU KUCHYŇSKÝCH A BAROVÝCH DESEK

DLAŽDICE DO FORMÁTU 60X120 CM

Výroba kuchyňských a barových desek z dlaždic ve formátu 60x120 cm, byla donedávna nejpoužívanější variantou. Používají se většinou dlaždice s plně probarveným střepelem s typem hrany A2 a A3. Pro zpevnění desek se používá voděvzdorná podkladová deska a spáry se začišťují barevným silikonovým tmelem.



DLAŽDICE DO FORMÁTU 80X180 CM

Dnes jsou nejpoužívanější variantou pro výrobu kuchyňských a barových desek, dlaždice 120x180x2 cm ze série Grand Canyon. Tyto desky mají plně probarvený slinutý střepe, dají se použít ve variantách hran A1, A2, A3 a K1 a díky své vysoké pevnosti jsou prakticky samonosné.



DLAŽDICE DO FORMÁTU 150X300 CM

S příchodem nových technologií a trendů, jako je digitální tisk a možnost lisování velkoformátových dlaždic, výrobci přišli s dokonalými napodobeními přírodních kamenů ve formátech 0,8x1,8 m, 1x3x m, 1,2x3 m a 1,5x3 m. Tyto materiály se většinou vyrábí v tloušťce střepe 6 mm, proto pro jejich výrobu není vhodné použít typy hran A1–A3. Ideální typ hrany pro velkoformátové dlaždice s 6 mm střepelem jsou typy hran K1–K3. Při výrobě kuchyňských a barových desek z těchto velkoformátových materiálů má finální výrobek minimum mikrospar a navíc může hloubka desky přesahovat 60 cm.



MATERIÁL NA PROŘEZ

PROŘEZ

Při výrobě jakýkoli výrobků, tedy i kuchyňských a barových desek, je nutné počítat s určitým procentem základního materiálu na prořez. Je pochopitelné, že při výrobě dochází k případům, kdy dlaždice nekontrolovatelně praskne. Je to obvyklá vlastnost keramického výrobku a tyto věci se stávají i obkladačům na stavbě při řezání dlaždic. Pro výrobu tvarovek je tedy nutné počítat na prořez 10–20 % základního materiálu dle složitosti desky. U standardních tvarovek ze série Grand Canyon je tento prořez již zakalkulován v ceně jednotlivých tvarovek. Při výrobě desek z ostatních materiálů je cena s prořezem předem kalkulována ve výrobě a zde opět nemusí zákazník s prořezem počítat.



ZPŮSOB OBJEDNÁNÍ JEDNOTLIVÝCH TYPŮ DESEK

DESKY GRAND CANYON

Standardizované desky Grand Canyon jsou předdefinované dle rozměru a jsou uvedeny v katalogích s vlastním kódem a cenou. Pro všechny barvy a tvary hran T1–T6 jsou ceny shodné. Pro standardizované tvarovky Grand Canyon není třeba předem dělat cenovou nabídku, protože si zákazník vybere jednotlivý typ standardizované desky, k ní si vybere potřebné doplňky nebo příplatky a okamžitě zná cenu za celou zakázku dle platného ceníku. Tyto položky se poté objednají standardním způsobem jako klasické zboží na objednávkovém oddělení. K této objednávce musí ještě emailem doplnit tyto informace:



- Z jaké barvy a povrchu série Grand Canyon chce požadovanou desku vyrobit.
- Jaký tvar hrany T1–T6 a v jakém místě chce na daných tvarovkách opracovat.
- Na jaký přesný rozměr bude chtít jednotlivé tvarovky naformátovat.

BAROVÉ DESKY

V některých případech lze barové desky „složit“ ze standardních desek nabízených k sestavení kuchyňských desek. Při objednání se postupuje obdobně jako u kuchyňských desek. Ve většině případů, kdy toto řešení není možné, je postup následující: Nejprve je nutné zaslat do výroby kompletní specifikaci barové desky se všemi detaily, které můžete předem projednat s vedoucím výroby. Ve výrobě vám vypracují do tří pracovních dnů kompletní cenovou nabídku včetně zaměření a montáže (budou-li požadovány). Po odsouhlasení zákazníkem a zaplacení potřebné zálohy se položka (nebo položky) z nabídky nechají založit do systému a objednají se na objednávkovém oddělení.



OBJEDNÁNÍ DESEK Z OSTATNÍCH MATERIÁLŮ

Při objednání kuchyňských a barových desek z jiných materiálů než jsou standardy ze série Grand Canyon, je vždy nutné dodržet následující postup: Nejprve zaslat do výroby kompletní specifikaci barové desky se všemi detaily (požadovaný materiál k výrobě, typ a tvar opracování hrany, technický výkres atd.), které můžete předem projednat s vedoucím výroby. Ve výrobě vám vypracují do tří pracovních dnů kompletní cenovou nabídku včetně zaměření a montáže (budou-li požadovány). Po odsouhlasení zákazníkem a zaplacení potřebné zálohy se položka (nebo položky) z nabídky nechají založit do systému a objednají se na objednávkovém oddělení.



REFERENCE KUCHYŇSKÉ DESKY

RODINNÝ DŮM MICHALA DAVIDA

Na tento projekt jsme dodávali kuchyňské a barové desky, obložení krbu, parapety, koupelnové desky a také obklady, dlažby a stavební chemii.

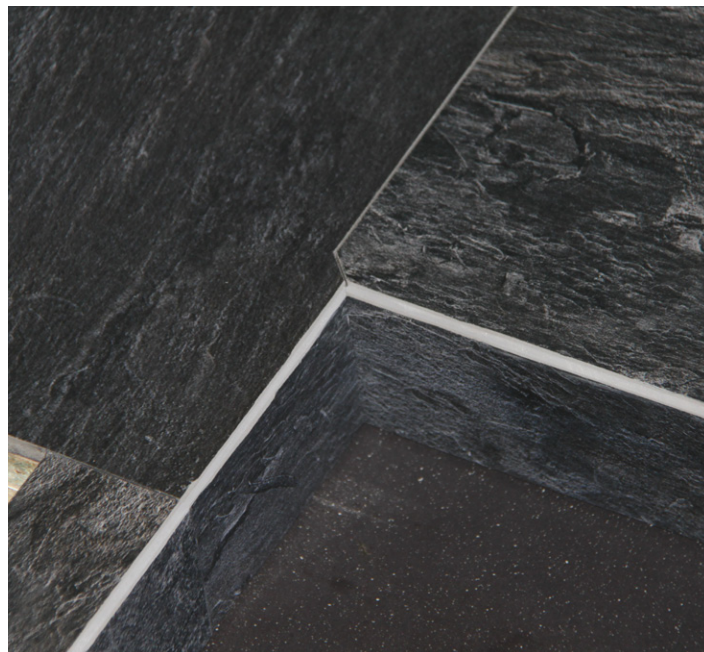


REFERENCE KUCHYŇSKÉ DESKY

RODINNÝ DŮM OSTRAVA



RODINNÝ DŮM JIHLAVA



RODINNÝ DŮM PLZEŇ



REFERENCE

RODINNÝ DŮM PLZEŇ



RODINNÝ DŮM PÍSEK



RODINNÝ DŮM JIHLAVA



REFERENCE

RODINNÝ DŮM JIČÍN



RODINNÝ DŮM OSTRAVA



RODINNÝ DŮM DOBŘANY



REFERENCE

RODINNÝ DŮM VŠERUBY



RODINNÝ DŮM ČESKÉ BUDĚJOVICE

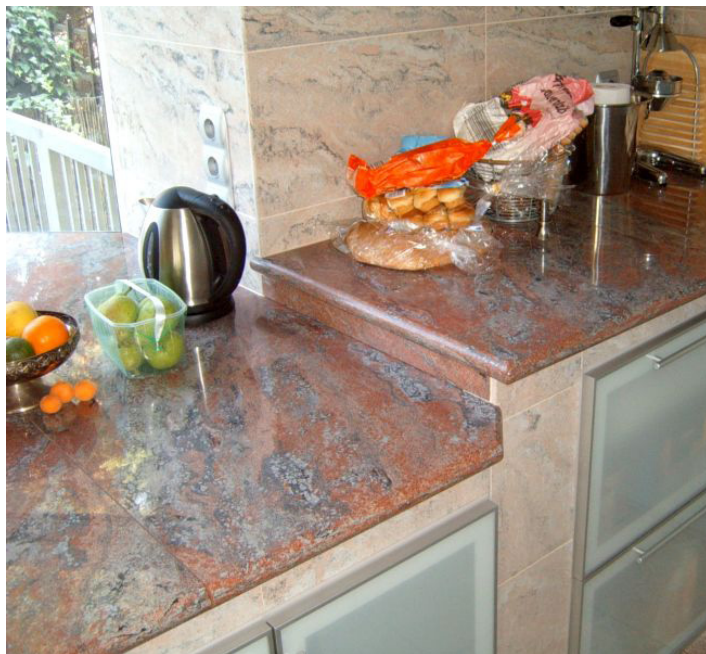


RODINNÝ DŮM PLZEŇ



REFERENCE

RODINNÝ DŮM PRAHA



RODINNÝ DŮM PLZEŇ



OFFICE PLZEŇ



REFERENCE BAROVÉ DESKY

SHOWROOM PRAHA



RECEPCE LÁZNĚ KARLOVA STUDÁNKY



BAR RODINNÝ DŮM PRAHA



REFERENCE BAROVÉ DESKY

RODINNÝ DŮM LIBEREC



RODINNÝ DŮM PLZEŇ



MUSIC CLUB PANTHEON PLZEŇ





Aktualizováno: 01/2017

TechnoArt

Všeruby 364
330 16 Všeruby
e-mail: vyroba@technoart.info

www.technoart.info