

## 9

## Wolfshöher

Šamotové desky a tvarovky	9.2 — 9.7
Komínová napojení ze šamotu	9.8
Šamotové tahy a tahové tvarovky	9.9 — 9.10
Izolační desky	9.11
Malty a omítky	9.12 — 9.13
Ohniště WGO a bioohniště UmweltPlus	9.14 — 9.17
Pece na pečení	9.18

## Označení kvality šamotů

### Kvalita HBO+

Kvalita HBO+ je vyvíjená firmou Wolfshöher Tonwerke již více jak 150 let jako kamnářský šamot určený pro stavbu všech částí kachlových kamen. Je vyráběný technologií plastického tažení nebo přelísování. Kvalita HBO+ je optimalizovaná s ohledem na toleranci vodních par, odolnost proti teplotním cyklům (změnám teploty), akumulaci teploty. Díky vysoké pórovitosti má nízkou tepelnou roztažnost a vyznačuje se snadnou opracovatelností. Dá se snadno lámat s použitím lámačky, snadno se dá řezat buď vodní pilou, nebo nasucho s minimálním úbytkem řezných kotoučů.

- **Barva:** narůžovělá
- **Teplota použití:** 1 200 °C
- **Žáruvzdornost:** 1635–1680 °C
- **Objemová hmotnost:** 1850–1950 kg/m<sup>3</sup>
- **Pevnost v tlaku za studena:** min. 15 MPa
- **Odolnost proti změnám teploty** min. 30 cyklů nahřátí a ochlazení vodou
- **Teplotní roztažnost při 1000 °C:** 0,5 %
- **Tepečná vodivost a spec. tepelná kapacita při:**
  - 100 °C 0,718 W/m.K 0,810 J/kgK\*10<sup>3</sup>
  - 200 °C 0,732 W/m.K 0,850 J/kgK\*10<sup>3</sup>
  - 400 °C 0,765 W/m.K 0,950 J/kgK\*10<sup>3</sup>
  - 600 °C 0,815 W/m.K 1,020 J/kgK\*10<sup>3</sup>
  - 800 °C 0,945 W/m.K 1,050 J/kgK\*10<sup>3</sup>
  - 1 000 °C 1,006 W/m.K 1,100 J/kgK\*10<sup>3</sup>

### Kvalita HSM – těžký šamot

Kvalita HSM je vyráběná technologií plastického tažení. Má vysokou hustotu a umožňuje naakumulovat větší množství tepelné energie ze stejného objemu materiálu. Je možné jej použít na tahové systémy i na pláště akumulačních staveb. Vyznačuje se stejně snadnou opracovatelností jako šamot HBO+.

- **Barva:** červeno-hnědá
- **Teplota použití:** 1 200 °C
- **Objemová hmotnost:** 2 400 kg/m<sup>3</sup>
- **Odolnost proti změnám teploty** min. 30 cyklů nahřátí a ochlazení vodou
- **Teplotní roztažnost při 1000 °C:** 0,6 %
- **Tepečná vodivost a spec. tepelná kapacita při:**
  - 100 °C 0,83 W/m.K 0,79 J/kgK\*10<sup>3</sup>
  - 200 °C 0,85 W/m.K 0,850 J/kgK\*10<sup>3</sup>
  - 400 °C 0,82 W/m.K 0,945 J/kgK\*10<sup>3</sup>
  - 600 °C 0,85 W/m.K 1,070 J/kgK\*10<sup>3</sup>
  - 800 °C 0,87 W/m.K 0,995 J/kgK\*10<sup>3</sup>
  - 1 000 °C 0,92 W/m.K 1,040 J/kgK\*10<sup>3</sup>

### Kvalita HST – extra těžký šamot

Kvalita HST je vyráběná technologií plastického tažení.

- **Barva:** červeno-hnědá
- **Teplota použití:** 1 200 °C
- **Objemová hmotnost:** 2 900 kg/m<sup>3</sup>
- **Tepečná vodivost při všech teplotách:** 1,2 W/m.K

**Upozornění:** Šamot v kvalitě HSM se nesmí používat v topeništi a nesmí se promíchávat/kombinovat v jedné vrstvě se šamoty ostatních kvalit.

### Kvalita HBC

Kvalita HBC je vyráběná technologií plastického přelisoání. Má své opodstatnění především z optického hlediska. To znamená, že při výběru je rozhodující barva, rozměrová přesnost a povrchová struktura.

- **Barva:** žlutá
- **Teplota použití:** 1 300 °C

### Kvalita WKS

Kvalita WKS je vyráběná technologií plastického tažení. V této kvalitě je vyráběná šamotová hrdiska a zákloповé desky ohniště. Velmi dobrá mechanická pevnost, při řezání je mírně tvrdší než HBO+.

- **Barva:** světle žlutá
- **Teplota použití:** 1 200 °C

### Kvalita HKC

Kvalita HKC je vyráběná technologií plastického přelisoání. Kordieritový šamot pro největší namáhání, např. v místě vstupu spalin z kamnové vložky. V této kvalitě je zhotoveno např. připojení kouřovodu PT.

- **Barva:** žlutá
- **Teplota použití:** 1 300 °C

## Hladké šamotové desky



hloubka drážky 1 mm  
šířka drážky 1 mm  
rozteč 5 mm

Rýhování z jedné strany desky pro lepší přilnavost při omítání k dispozici ve formátech

- Tloušťka 30 mm: WH-50, WH-54, WH-67, WH-73
- Tloušťka 40 mm: WH-51, WH-55, WH-68

Kód	Tloušťka mm	Formát mm	Kvalita	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena	Cena / m <sup>2</sup>	
WH-62	15	440 x 200	HBO+	2,35 kg	395	111,-	1 318,-	
WH-10	20	250 x 124	HBO+	1,2 kg	837	35,-	1 129,-	
WH-49		400 x 200	HBO+	3,1 kg	324	115,-	1 438,-	
WH-52		400 x 300	HBO+	4,6 kg	212	148,-	1 233,-	
WH-66		500 x 200	HBO+	3,8 kg	234	150,-	1 500,-	
WH-53		25	400 x 300	HBO+	5,5 kg	176	214,-	1 783,-
WH-11	30	250 x 124	HBO+	1,75 kg	584	56,-	1 806,-	
WH-50		400 x 200	HBO+	4,4 kg	216	155,-	1 938,-	
WH-54		400 x 300	HBO+	6,7 kg	146	239,-	1 992,-	
WH-67		500 x 200	HBO+	5,6 kg	165	211,-	2 110,-	
WH-73		600 x 300	HBO+	10,1 kg	92	393,-	2 183,-	
WH-2488		750 x 500	HBO+	22 kg	35	1 143,-	3 048,-	
WH-3861		1000 x 250	HBO+	15 kg	24	748,-	2 992,-	
WH-2371		1000 x 500	HBO+	30 kg	22	1 495,-	2 990,-	
WH-51		40	400 x 200	HBO+	6,2 kg	169	199,-	2 488,-
WH-55			400 x 300	HBO+	9,1 kg	110	318,-	2 650,-
WH-68	500 x 200		HBO+	7,8 kg	126	277,-	2 770,-	
WH-14	64	250 x 124	HBO+	3,65 kg	270	80,-	2 581,-	
WH-2688		250 x 124	HBC	3,8 kg	270	130,-	4 194,-	

Další formáty desek, rádiusy a rohy na vyžádání.

**Doporučení:** K lepení pláště jsou vhodné malty: Haftmörtel Original, Haftkleber, Universal Super, Prefix. K lepení ohniště do tahového systému jsou vhodné malty: Universální malta HKM, Versetzmörtel, Universal Super.

## Hladké šamotové desky – těžký šamot



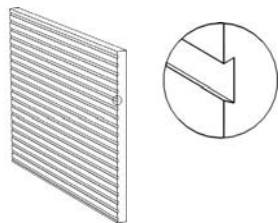
Kód	Tloušťka mm	Formát mm	Kvalita	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena	Cena / m <sup>2</sup>
WH-2925	30	400 x 200	HSM	5,6 kg	144	305,-	3 813,-
WH-2926	40	400 x 200	HSM	7,9 kg	113	426,-	5 325,-

Na objednávku také extra těžký šamot HST (2 900 kg/m<sup>3</sup>) ve formátu 400 x 200 x 30 mm.

**Doporučení:** K lepení použijte: plášť Haftmörtel Originál, ev. Haftkleber; tahový systém: Universální malta HKM

## Šamotové desky a tvarovky na pláště sálavých staveb s lepší přilnavostí omítky

Šamoty mají speciálně upravený povrch. Z obou stran desek jsou kónické drážky (rozšiřují se dovnitř) čímž zajistí výbornou adhezni pevnost omítek.

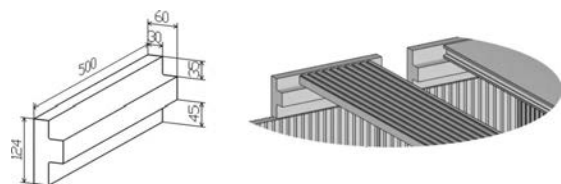


Kód	Tloušťka mm	Formát mm	Kvalita	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena	Cena / m <sup>2</sup>
WH-2544	30	750 x 500	HBO+	19,8 kg	35	1 132,-	3 019,-
WH-2755	30	1000 x 500	HBO+	26 kg	22	1 480,-	2 960,-
WH-2555	40	500 x 200	HBO+	6,9 kg	126	332,-	3 320,-

Další formáty desek, rádiusy a rohy na vyžádání.

## Zákloповá tvarovka pro vnější plášť

Pomocí těchto tvarovek snadno vytvoříte opěrnou hranu pro zaklopení (vytvoření stropu) stavby bez následného nebezpečí prasklin. Díky asymetrickému provedení tvarovky (35 nebo 45 mm) je možné jejím otočením použít zákloповé desky tloušťky 30 mm nebo 40 mm.



Kód	Tloušťka mm	Formát mm	Kvalita	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena
WH-4732	30	500 x 124	HBO+	4,8 kg	135	268,-

## Rohová tvarovka

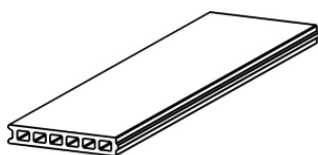
Ideální na řešení rohového spoje.



Kód	Tloušťka mm	Formát mm	Kvalita	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena
Kód WH-2578	30	100x100x750	HBO+	6 kg	80	405,-

## Hurdiska šamotová s perem a drážkou

Je ideální pro konstrukci stropu kamen nebo lavice. V porovnání se šamotovou deskou stejné tloušťky, má hurdiska větší pevnost v ohybu a nižší tepelnou vodivost.



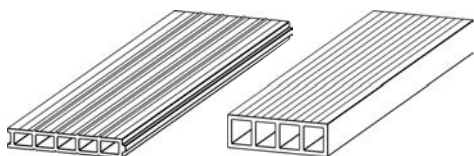
- Nosnost: cca 80 kg

Kód	Tloušťka mm	Formát mm	Kvalita	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena
WH-3859	40	1000 x 250	WKS	12,8 kg	36	579,-

Doporučení: K lepení použijte Haftmörtel Originál; k řezání vodní pilu

## Hurdiska cihlová

Jsou to duté cihlové desky, které lze používat v místech, kde jsou teplotní změny malé. Jejich hlavní výhodou je vysoká nosnost. Jsou použitelné například jako soklová konstrukce pro zděná kamna, křbové vložky, atd.



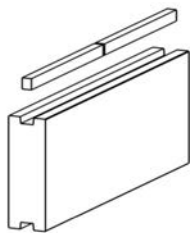
- Nosnost při tl. 40 mm: cca 150 kg
- Nosnost při tl. 80 mm: cca 300 kg

Kód	Tloušťka mm	Formát mm	Provedení	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena
WH-2802	40	1000 x 250	pero-drážka	8 kg	96	197,-
WH-2818	80	1200 x 250	hladké boky	14 kg	52	262,-

Doporučení: K lepení použijte Haftmörtel Originál; k řezání vodní pilu

## Dvoudrážkové šamotové desky pro individuální stavbu ohniště

Jsou to šamotové desky o tloušťce 60 mm s lichoběžníkovými drážkami na protilehlých hranách. Používají se pro stavbu stěn i stropů ohnišť. Součástí je šamotové pero zajišťující těsnost a pevnost spojení.

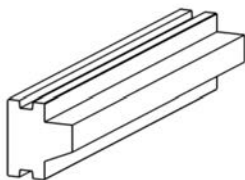


Kód	Tloušťka mm	Formát mm	Kvalita	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena
*WH-2933	60	500 x 124	HBO+	6,5 kg	125	380,-
*WH-2934	60	600 x 124	HBO+	7,6 kg	115	440,-
*WH-2936	60	600 x 200	HBO+	12,9 kg	71	668,-
*WH-2937	60	500 x 250	HBO+	13,5 kg	54	692,-
*WH-2938	60	600 x 250	HBO+	16,4 kg	48	818,-
*WH-1569	60	600 x 300	HBO+	19,5 kg	48	884,-

\*zboží na objednávku

## Podpurná tvarovka

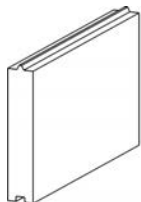
Vlevo a vpravo ohniště se umístí jedna dvoudrážková podpurná tvarovka a strop (deflektor) lze bez problémů usadit (nebo vyměnit). Volně uložené mezistropní desky se při čištění nebo výměně na jedné straně nadzvednou a vyjmou.



Kód	Tloušťka mm	Formát mm	Kvalita	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena
WH-2871	60	600 x 124	HBO+	10,2 kg	65	1 036,-

## Základové desky ohnišť pero – drážka WKS

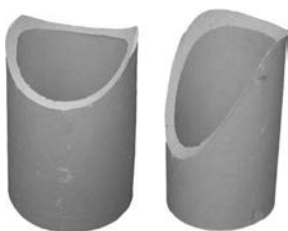
Díky vyšší pevnosti šamotu v kvalitě WKS jsou vhodné k překrytí ohnišť.



Kód	Tloušťka mm	Formát mm	Kvalita	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena
WH-4382	60	540 x 297	WKS	18,2 kg	54	656,-
WH-4378	60	660 x 297	WKS	22,2 kg	40	878,-
WH-4379	60	780 x 297	WKS	26,2 kg	38	1 242,-

## Komínová napojení

Slouží k vyhotovení nových komínových napojení, nebo opravě prasklých sopouchů šamotových komínů.



Kód	Průměr mm	Specifikace	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena
WH-137	160	Komínové napojení 90°, tl. stěny 17 mm	7,25 kg	88	467,-
WH-138	180	Komínové napojení 90°, tl. stěny 20 mm	8 kg	72	467,-
WH-139	200	Komínové napojení 90°, tl. stěny 20 mm	8,9 kg	60	467,-
WH-1819	160	Komínové napojení 45°, tl. stěny 20 mm	6,4 kg	90	555,-
WH-1820	180	Komínové napojení 45°, tl. stěny 20 mm	7 kg	80	582,-
WH-606	200	Komínové napojení 45°, tl. stěny 20 mm	7,55 kg	64	631,-

Doporučení: K lepení použijte kyselinovzdorný tmel

## Kyselinovzdorný tmel

Kyselinovzdorný tmel s chemickým pojivem vhodný na lepení dodatečných napojení na šamotový komín dle DIN EN 13063. Tvrdne 48 hodin při teplotě 20°C, zahřátí před uplynutím této doby může způsobit poškození.



- Barva: světle šedá
- Teplota použití: 1 000 °C
- Zrnitost: 0–0,5 mm

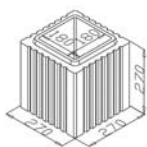
Kód	Specifikace	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena
WH-3995	Kyselinovzdorný tmel (kelímek)	1,5 kg	225	323,-

Doporučení: Musí se rozdělovat vodou v poměru 1 díl vody na 7 dílů tmelu

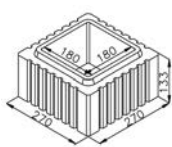


## Tahový systém pero drážka

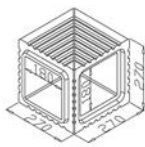
Šamotové tvarovky s perem a drážkou jsou vhodné pro stavbu tahového systému se vzduchovou mezerou. Je nabízen ve dvou kvalitách šamotu. Standardní HBO+ a na objednávku také těžký šamot HSM.



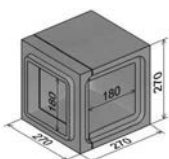
WH-2819



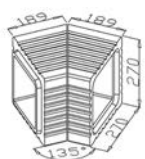
WH-2821



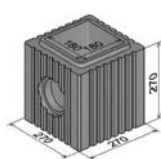
WH-2823



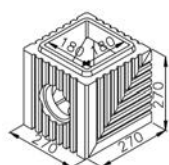
WH-3705



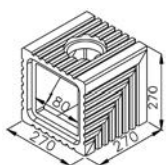
WH-2822



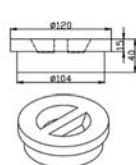
WH-2820



WH-3161



WH-3160



WH-2674

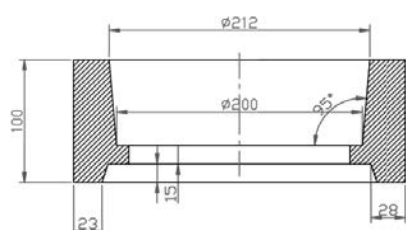
- Drážku a pero spojte maltou s keramickou vazbou Universální malta HKM (strana 14.12)
- Všechny tupé spoje (např. půlky kolen 90°) slepte žáruvzdorným lepidlem. Doporučujeme Didotect 135-V (strana 14.12)
- V rozích 90° s vysokým mechanickým zatížením v tlaku se doporučuje koleno 90°s krytem
- První 1 - 2 m tahového systému je nezbytné opatřit min. 3 cm přízdívkou (přeplátováním) šamotovými deskami. Je to potřebné k zamezení vzniku škod při extrémním provozu.
- V případě průměrného používání v uzavřených systémech je možné postavit jednoplášťový tahový systém. Těsnost spalin bude zaručena díky vnějšímu plášti stavby
- Tloušťka stěny tahového systému 45 mm
- Vnitřní průřez 180 x 180 mm

kód	Specifikace	Formát mm	Kvalita	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena
WH-2819	Tahová tvarovka celá	270 x 270 x 270	HBO+	20,2 kg	36	1 209,-
WH-2821	Tahová tvarovka poloviční	270 x 270 x 130	HBO+	10 kg	60	809,-
WH-2823	Koleno 90° dvoudílné	270 x 270 x 270	HBO+	20,2 kg	36	1 490,-
WH-3705	Koleno 90° s krytem	270 x 270 x 270	HBO+	21,3 kg	36	2 442,-
WH-2822	Koleno 135° dvoudílné	189 / 189 x 270 x 270	HBO+	20,2 kg	36	1 490,-
WH-2820	Tvarovka s čistícím otvorem Ø110 mm	270 x 270 x 270	HBO+	19,5 kg	36	1 357,-
WH-3161	Koleno 90° dvoudílné s Č. O. Ø110 mm u pera	270 x 270 x 270	HBO+	19,5 kg	36	1 637,-
WH-3160	Koleno 90° dvoudílné s Č. O. Ø110 mm u drážky	270 x 270 x 270	HBO+	19,5 kg	36	1 637,-
WH-2674	Kryt čistícího otvoru Ø120	270 x 270 x 270	HBO+	0,7 kg	720	302,-

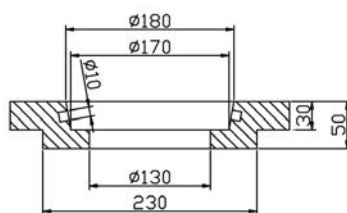
## Připojení kouřovodu pro tahové tvarovky



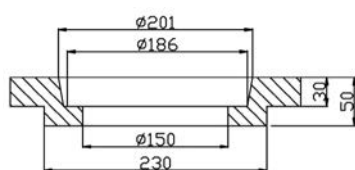
kód	Specifikace	Formát mm	Kvalita	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena
WH-3258	Kordieritové připojení kouřovodu PT	270 x 270 x 100	HKC	7,4 kg	93	1 151,-
WH-155	Připojení kouřovodu Ø140 (lze využít i jako čistící otvor v kombinaci s krytem čistícího otvoru WH-153)	300 x 280 x 50	HBO+	5 kg	148	442,-
WH-156	Připojení kouřovodu Ø160	300 x 280 x 50	HBO+	4,4 kg	148	510,-
WH-157	Připojení kouřovodu Ø180	300 x 280 x 50	HBO+	3,9 kg	148	615,-



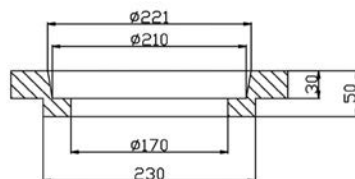
WH-3258



WH-155



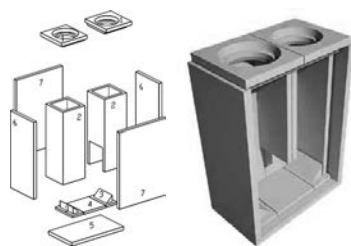
WH-156



WH-157

## Šamotový akumulční výměník

Jedná se o přesně nařezané šamotové tvarovky tvořící dvouplášťový, akumulční výměník. Díly vnějšího pláště se spojují maltou Haftmörtel Original a nesmí se dotýkat tahových tvarovek. Pozor zejména na zapadající maltu. Je to proto, aby vlivem tepelné roztažnosti vnitřních tvarovek nedošlo k poškození vnějšího pláště. K dilataci vnitřního a vnějšího pláště lze použít vhodně zaříznutý papírový karton, který jednak slouží jako ochrana při přepravě, a je součástí dodávky. Mezi tvarovky (poz.2) a připojení kouřovodu se musí vložit přiložená 13 mm silná „biologicky odbouratelná vláknitá rohož“. Na všechny zbývající spoje doporučujeme použít keramicky tuhnoucí maltu např. Universal HKM.



do spodní části akumulčního výměníku lze dokoupit set pro spodní čištění skládající se z produktů WH-155, WH-153, WH-2316

- **Délka tahu:** cca 1,4 m
- **Tepelná jímavost:** 4,2 kW/h
- **Vnitřní průřez tahu:** 18 x 18 cm
- **Celkový povrch bez dna:** 1,45 m<sup>2</sup>
- **prům. vstupního kouřovodu:** 180 mm
- **prům. výstupního kouřovodu:** 160 mm

Kód	Specifikace	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena
WH-2827	Akumulční výměník HBO+	135 kg	1	11 088,-
WH-153 + WH-155 + WH-2316	Set pro spodní čištění tahu	6,1 kg	1	1 483,-

## Universální malta PLUS

Universální malta s keramickou vazbou přizpůsobená roztažnosti šamotů. Malta je hotově namíchaná, skladovatelná a zpracovatelná bez omezení. Použitelná od topeniště až po venkovní plášť.



- Barva: světle šedá, po vypálení načervenalá
- Teplota použití: 1 300 °C
- Zrnitost: 0-1 mm
- Tloušťka spáry: 2-8 mm
- Teplota zpracování: +5°C až + 40°C

Kód	Specifikace	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena
WH-3194	Universální malta PLUS (pytel)	25 kg	40	575,-

**Doporučení:** Musí se za sucha promíchat!

## Universální malta HKM

Keramicky tuhnoucí malta s organickou předvazbou použitelná ve spárách se stejnou roztažností jako šamot HBO+. Malta je skladovatelná bez omezení. Použitelná od topeniště až po venkovní plášť. Malta se rozděluje čistou vodou 7l na pytel 25 kg, poté ji lze skladovat až 4 týdny a během skladování musí být přikryta.



- Barva: šedo-hnědá
- Teplota použití: 1 300 °C
- Zrnitost: 0-1 mm
- Tloušťka spáry: 3-20 mm
- Teplota zpracování: +5 °C až + 40 °C

Kód	Specifikace	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena
WH-3877	Universální malta HKM (pytel)	25 kg	40	1 180,-

**Doporučení:** Musí se za sucha promíchat!

## Didotect 135-V

Žárotmel na šamot, vermikulit, kalciumsilikát a materiály s vysokým obsahem oxidu hlinitého, ve stavu připraveném ihned k použití.



- Barva: šedá
- Teplota použití: 1 350 °C
- Tloušťka spáry: 2–3 mm

WH-2861	Didotect 135-V (kbelík)	10 kg	48	940,-
---------	-------------------------	-------	----	-------

**Doporučení:** Musí se zpracovat do 12 měsíců a skladovat při cca 20 °C

## Kyselinovzdorný tmel

Kyselinovzdorný tmel s chemickým pojivem vhodné na lepení dodatečných napojení na šamotový komín dle DIN EN 13063. Tvrdne 48 hodin při teplotě 20°C, zahřátí před uplynutím této doby může způsobit poškození.



- Barva: světle šedá
- Teplota použití: 1 000 °C
- Zrnitost: 0–0,5 mm

Kód	Specifikace	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena
WH-3995	Kyselinovzdorný tmel (kelímek)	1,5 kg	225	323,-

**Doporučení:** Musí se rozdělovat vodou v poměru 1 díl vody a 7 dílů tmelu

## Kamnářská omítka NATUR – bílá

Přírodní produkt. Minerální omítka na omítání zděných kamen, kamnových soklů a kamnových sporáků. Má čistě bílou barvu díky mramorové drti a vysoký podíl vápna. Na drážkované šamotové desky lze nanášet přímo s armovací sítkou.



- Barva: bílá
- Teplota použití: 300 °C
- Zrnitost: 0–1 mm
- Spotřeba vody na pytel: 5,5 – 6,5l
- Vydátnost jednoho pytle: na 2m<sup>2</sup> při tloušťce omítky 10 mm
- Zpracovatelnost: 45–60 minut

Kód	Specifikace	Hmotnost	Kusů na paletě	Cena
WH-3309	Kamnářská omítka NATUR – bílá (pytel)	25 kg	42	1 131,-

**Doporučení:** Musí se rozdělávat s čistou vodou, skladování na suchém místě v uzavřeném obalu

## Kamnové ohniště WGO

### Technická data

	WGO 2,0	WGO 3,0	WGO 4,5
Hodinový výkon <sup>1)</sup> :	2–5 kW	3–6 kW	4,5–9 kW
Délka polen:	25 cm	33 cm	50 cm
Maximální dávka dřeva:	8 kg	12 kg	17 kg
Hmotnostní tok spalin:	35 g/s	42 g/s	33 g/s
Průměrná teplota spalin na výstupu z ohniště:	550 °C	650 °C	650 °C
Minimální délka tahu:	4,3 m	5,3 m	6,3 m
Hmotnost ohniště:	320 kg	360 kg	462 kg
Vnější rozměry Š x H x V:	520 x 535 x 1100 mm	520 x 645 x 1100 mm	520 x 845 x 1100 mm
Vnitřní rozměry Š x H x V:	320 x 290 x 570 mm	320 x 400 x 570 mm	320 x 600 x 570 mm
Tloušťka stěny celkem:	90 ±5 mm	90 ±5 mm	90 ±5 mm
Kvalita šamotu:	HBO+	HBO+	HBO+
Požadavek na tah komína:	12 Pa	13 Pa	13 Pa
Průměrný obsah CO <sub>2</sub> :	9 %	8 %	9 %
Požadavek na přívod vzduchu:	85 m <sup>3</sup> /h	125 m <sup>3</sup> /h	170 m <sup>3</sup> /h
Doporučená dvířka:	HOXTER GT 37/50	HOXTER GT 37/50	HOXTER GT 37/50
Vyhovuje požadavkům na emise a účinnost:	BlmSchV 2. Stufe, 15a BVG (Österreich), LRV (Schweiz)	BlmSchV 2. Stufe, 15a BVG (Österreich), LRV (Schweiz)	BlmSchV 2. Stufe, 15a BVG (Österreich), LRV (Schweiz)

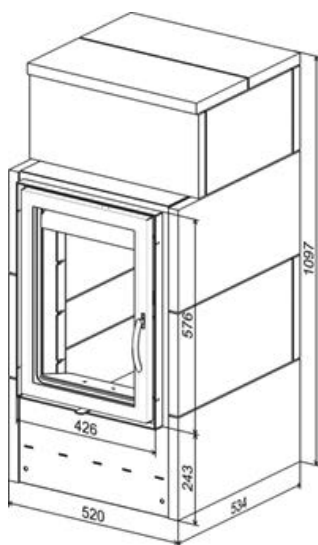
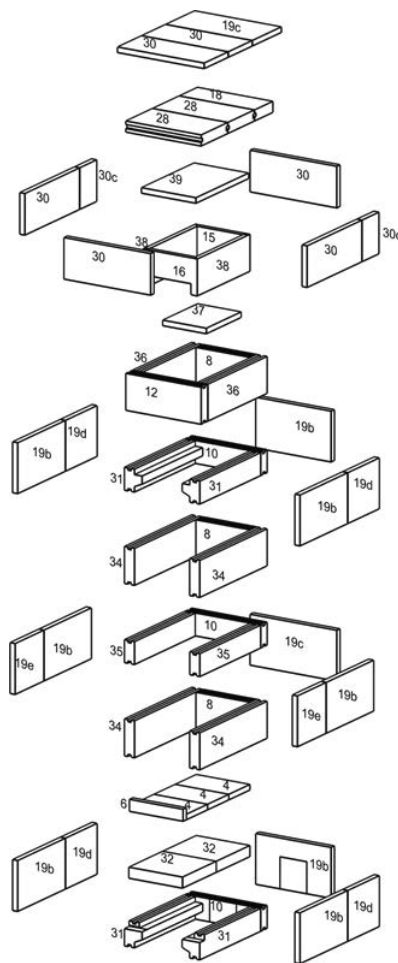
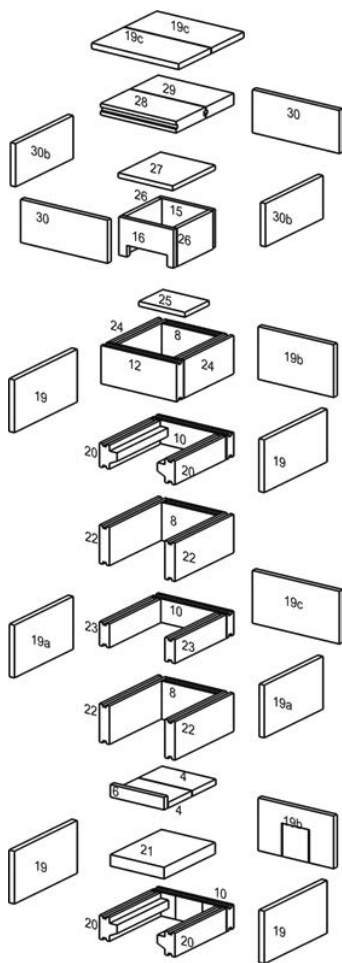
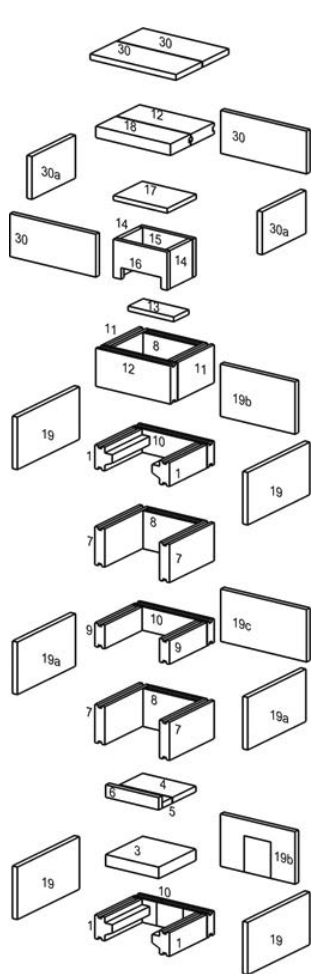
- všechny šamoty ohniště jsou na hotovo naformátované
- ohniště jsou dvouplášťové, vnitřní plášť šamot 6 cm, vnější přizdívka 3 cm
- Součástí ohniště je i dohořivací komora izolovaná vermikulitem

Kód	Specifikace	Formát	Kvalita	Hmotnost	Cena
WH-4640	Kamnové ohniště WGO 2.0	520 x 535 x 1100	HBO+	320 kg	18 452,-
WH-4641	Kamnové ohniště WGO 3.0	520 x 645 x 1100	HBO+	360 kg	23 352,-
WH-5189	Kamnové ohniště WGO 4.5	520 x 845 x 1100	HBO+	462 kg	30 800,-

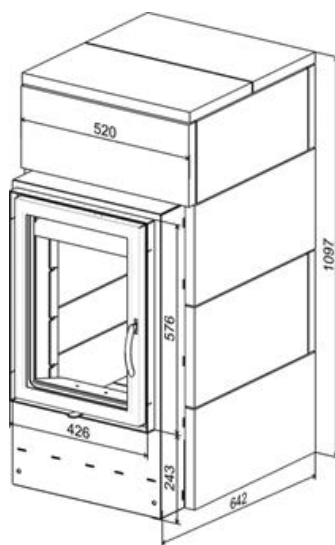
**Doporučení:** k ohništím doporučujeme dvířka HOXTER GT 37/50, k vyzdění ohniště doporučujeme maltu Universal HKM

1) je třeba nadimenzovat dle oborových pravidel individuálně. V případě potřeby pomoci s výpočtem, můžete využít servisu Banadoru a nechat si kamna přepočítat v přepočtovém programu rakouského svazu kamnářů - programu Kachelofenberechnung Basic

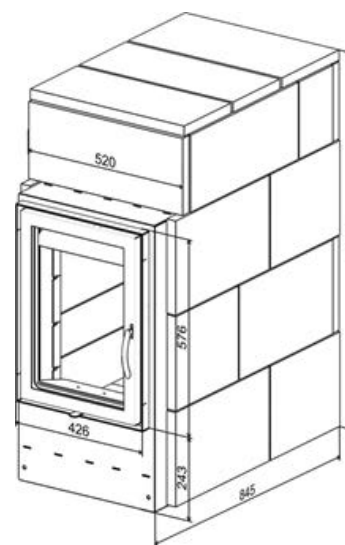
### Kamnové ohniště WGO



WGO 2.0



WGO 3.0



WGO 4.5

## Kamnové bioohniště UmweltPlus

### Technická data

	Bioohniště UmweltPlus 3,0 28-42-55	Bioohniště UmweltPlus 4,0 42-42-58
Nominální výkon při 12 hod. intervalu přikládání <sup>1)</sup> :	3 kW	4 kW
Délka polen:	33 cm	33 cm
Maximální dávka dřeva:	11 kg	15 kg
Hmotnostní tok spalin:	39 g/s	52 g/s
Průměrná teplota spalin na výstupu z ohniště:	700 °C	700 °C
Minimální délka tahu:	5,5 m	6,3 m
Hmotnost ohniště	460 kg	523 kg
vnější rozměry Š x H x V:	560 x 700 x 980 mm	700 x 700 x 1016 mm
vnitřní rozměry Š x H x V:	280 x 420 x 550 mm	420 x 420 x 580 mm
Tloušťka stěny celkem :	140 mm	140 mm
Kvalita šamotu:	HBW	HBW
Požadavek na tah komína:	4 Pa	4 Pa
Min. prům. přívodu vzduchu:	15 cm	16 cm
Doporučená dvířka:	HOXTER GT 37/50	HOXTER GT 37/50
Vyhovuje požadavkům na emise a účinnost:	BlmSchV 2. Stufe, 15a BVG (Österreich), LRV (Schweiz)	BlmSchV 2. Stufe, 15a BVG (Österreich), LRV (Schweiz)
	Bioohniště UmweltPlus 5,0 42-56-61	Bioohniště UmweltPlus 6,0 42-56-76
Nominální výkon při 12 hod. intervalu přikládání <sup>1)</sup> :	5 kW	6 kW
Délka polen:	50 cm	50 cm
Maximální dávka dřeva:	19 kg	22 kg
Hmotnostní tok spalin:	65 g/s	78 g/s
Průměrná teplota spalin na výstupu z ohniště:	700 °C	700 °C
Minimální délka tahu:	7,1 m	7,8 m
Hmotnost ohniště	790 kg	902 kg
vnější rozměry Š x H x V:	700 x 840 x 1050 mm	700 x 840 x 1240 mm
vnitřní rozměry Š x H x V:	420 x 560 x 610 mm	420 x 560 x 760 mm
Tloušťka stěny celkem :	140 mm	140 mm
Kvalita šamotu:	HBW	HBW
Požadavek na tah komína:	3,5 Pa	2,5 Pa
Min. prům. přívodu vzduchu:	16 cm	17 cm
Doporučená dvířka:	HOXTER GT 37/50	HOXTER GT 37/50
Vyhovuje požadavkům na emise a účinnost:	BlmSchV 2. Stufe, 15a BVG (Österreich), LRV (Schweiz)	BlmSchV 2. Stufe, 15a BVG (Österreich), LRV (Schweiz)

1) je třeba nadimenzovat dle oborových pravidel individuálně. V případě potřeby pomoci s výpočtem, můžete využít servisu Banadoru a nechat si kamna přepočítat v přepočtovém programu rakouského svazu kamnářů – programu Kachelofenberechnung Basic



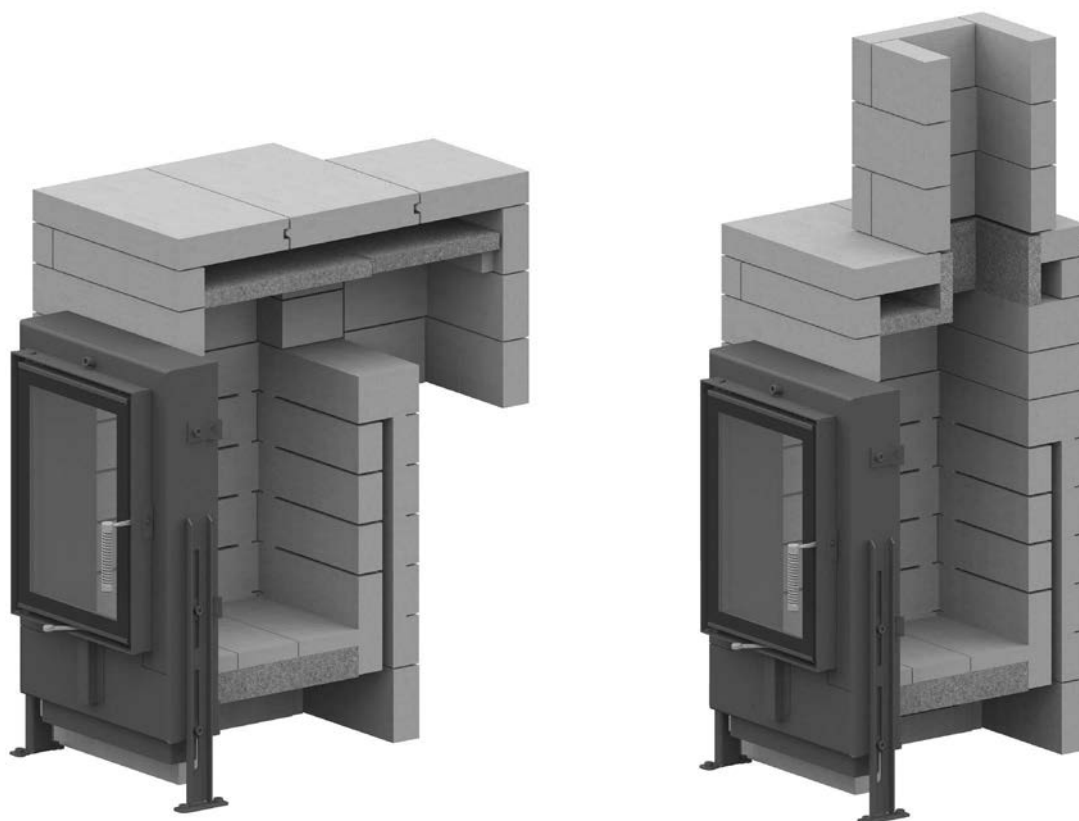
## Kamnové bioohniště UmweltPlus

Jedná se o kamnové bioohniště postavené podle nejpřísnějších evropských norem. Spalovací vzduch je veden kanály tvarovek spalovací komory a do ohniště se dostává postranními štěrbinami. Důležité je, aby po zabudování dvířek byla od spodní hrany dvířek vzdálenost na dno ohniště maximálně 8 cm.

- ohniště jsou dvouplášťové, vnitřní plášť šamot 6 cm, vnější přizdívka 3 cm
- Součástí ohniště je i dohořivací komora izolovaná vermikulitem

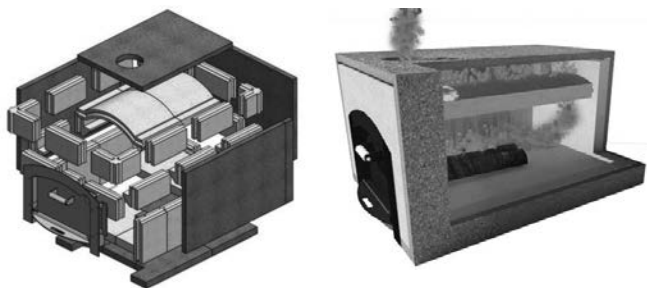
Kód	Specifikace	Formát	Kvalita	Hmotnost	Cena
WH-4876	Bioohniště UmweltPlus 3,0	560 x 700 x 980	HBW	460 kg	30 744,-
WH-4882	Bioohniště UmweltPlus 4,0	700 x 700 x 1016	HBW	523 kg	31 920,-
WH-4886	Bioohniště UmweltPlus 5,0	700 x 840 x 1050	HBW	790 kg	42 672,-
WH-4890	Bioohniště UmweltPlus 6,0	700 x 840 x 1240	HBW	902 kg	46 368,-

**Doporučení:** k ohništím doporučujeme dvířka HOXTER GT 37/50, k vyzdění ohniště doporučujeme maltu Universal HKM



## Pece na pečení KaBOB

Kompletní set dílů potřebných k výstavbě kvalitní pece na pečení KaBOB umožňuje velice snadnou a rychlou výstavbu. Díly mezi sebou velice pevně a těsně drží díky systému pero a drážka. Spaliny před opuštěním pece obchází klenutý deflektor (strop) a zvyšují tak množství naakumulované tepelné energie v šamotových stěnách pece.



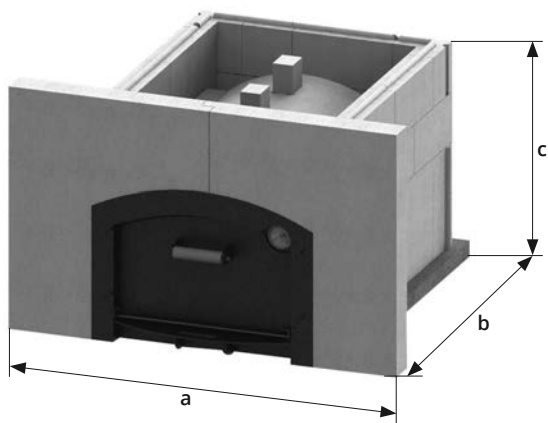
### Součástí balení:

- ocelová černá dvířka BT42 (plná, prosklená) s dřevěným madlem
- bimetalový teploměr do 500 °C
- šamotové akumulční tvarovky pero/drážka kvality HKE pro stavbu pece+malta
- izolační vermikulitové tvarovky pro izolaci pláště

Kód	Specifikace	Kvalita	Hmotnost	Cena
WH-SET-A5070	KaBOB 5070 / pečící plocha 50x70 cm, plná dvířka	HKE	300 kg	40 264,-
WH-SET-B5070	KaBOB Glas 5070 / pečící plocha 50x70 cm s prosklenými dvířky	HKE	300 kg	42 700,-
WH-SET-C6090	KaBOB 6090 / pečící plocha 60x90 cm, plná dvířka	HKE	425 kg	47 852,-
WH-SET-D6090	KaBOB Glas 6090 / pečící plocha 60x90 cm s prosklenými dvířky	HKE	425 kg	50 288,-
WH-SET-E60120	KaBOB 60120 / pečící plocha 60x120 cm, plná dvířka	HKE	500 kg	62 552,-
WH-SET-F60120	KaBOB Glas 60120 / pečící plocha 60x120 cm s prosklenými dvířky	HKE	500 kg	64 988,-
WH-SET-G8090	KaBOB 8090 / pečící plocha 80x90 cm, plná dvířka	HKE	500 kg	63 112,-
WH-SET-H8090	KaBOB Glas 8090 / pečící plocha 80x90 cm s prosklenými dvířky	HKE	500 kg	65 548,-
WH-SET-I80120	KaBOB 80120 / pečící plocha 80x120 cm, plná dvířka	HKE	550 kg	68 964,-
WH-SET-J80120	KaBOB Glas 80120 / pečící plocha 80x120 cm s prosklenými dvířky	HKE	550 kg	71 400,-

### \* Volitelné příslušenství:

- širší dveře BT60 cena na vyžádání
- popelník cena na vyžádání



	Pečící plocha (v cm)	Vnitřní výška (v cm)	A (v cm)	B (v cm)	C (v cm)
KaBOB 5070	50x70	31	69	83,5	57
KaBOB 6090	60x90	31	82	110	57
KaBOB 60120	60x120	31	82	134	57
KaBOB 8090	80x90	31	100	110	59,5
KaBOB 80120	80x120	31	100	134	59,5

