

TECHNICKÉ IZOLACE



Sortiment izolačních materiálů Orstech pro technické izolace je vyráběn v kvalitě splňující požadavky normy AGI Q 132. Materiál je hydrofobizován.

- MST** - nejvyšší provozní teplota
- OH** - objemová hmotnost
- H (ALU)** - polep hliníkovou fólií, příplatek za jednostranný polep 80 Kč/m²
- NT** - polep netkanou textilií, příplatek za jednostranný polep 80 Kč/m², dodává se ve formě velkoformátových desek na paletách

Orstech 45

OH: 45 kg/m³, MST: 400 °C

Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Paleta (m ²)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
40	1 000 × 500	6,0	0,24	60,0	244
50	1 000 × 500	5,0	0,25	50,0	305
60	1 000 × 500	4,0	0,24	40,0	366
80	1 000 × 500	3,0	0,24	30,0	488
100	1 000 × 500	2,5	0,25	25,0	610

Deska má univerzální použití v TZB i průmyslu v aplikacích pro nižší teploty. Je vhodná zejména pro izolaci potrubí vzduchotechniky. Může být vyrobena s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií (ozn. H) nebo netkanou textilií (ozn. NT). Minimální množství desek s polepem Orstech 45 NT nutno konzultovat s výrobcem. Desky lze po konzultaci dodat i v jiných tloušťkách a rozměrech. **Dodává se po ucelených paletách (balíky na paletě).**

Orstech 45 H

OH: 45 kg/m³, MST: 400 °C / 100 °C

Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Paleta (m ²)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
40	1 000 × 500	6,0	0,24	60,0	324
50	1 000 × 500	5,0	0,25	50,0	385
60	1 000 × 500	4,0	0,24	40,0	446
80	1 000 × 500	3,0	0,24	30,0	568
100	1 000 × 500	2,5	0,25	25,0	690

Deska s hliníkovým polepem vhodná zejména pro tepelnou izolaci vzduchodů. **Dodává se po ucelených paletách (balíky na paletě).**

Orstech 80

OH: 80 kg/m³, MST: 640 °C

Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Paleta (m ²)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
40	1 000 × 500	6,0	0,24	60,0	408
50	1 000 × 500	4,0	0,25	48,0	510
60	1 000 × 500	4,0	0,24	40,0	612
80	1 000 × 500	3,0	0,24	30,0	816
100	1 000 × 500	2,0	0,25	24,0	1 020

Deska vhodná zejména pro izolaci technologických zařízení. Může být vyrobena s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií (ozn. H). Desky lze po konzultaci dodat i v jiných tloušťkách a rozměrech. **Dodává se po ucelených paletách (balíky na paletě).**

Orstech 65

OH: 65 kg/m³, MST: 600 °C

Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Paleta (m ²)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
40	1 000 × 500	6,0	0,24	60,0	348
50	1 000 × 500	5,0	0,25	50,0	435
60	1 000 × 500	4,0	0,24	40,0	522
80	1 000 × 500	3,0	0,24	30,0	696
100	1 000 × 500	2,5	0,25	25,0	870

Deska má univerzální použití v TZB i v průmyslu. Je vhodná zejména pro izolaci potrubí vzduchotechniky a jako výplň absorpčních tlumičů hluku. Může být také použita pro tepelnou izolaci vodorovných a svislých stěn skladovacích nádrží, nádob a technologických zařízení. Deska je vhodná na rovné a mírně zakřivené stěny. Může být vyrobena s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií (ozn. H) nebo netkanou textilií (ozn. NT). Minimální množství desek s polepem Orstech 65 H či NT nutno konzultovat s výrobcem. Bez omezení výrobního množství lze dodat desky Orstech 65 H tl. 40 a 60 mm. Desky lze po konzultaci dodat i v jiných tloušťkách a rozměrech. **Dodává se po ucelených paletách (balíky na paletě).**

Orstech 65 H

OH: 65 kg/m³, MST: 600 °C / 100 °C

Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Paleta (m ²)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
40	1 000 × 500	6,0	0,24	60,0	428
60	1 000 × 500	4,0	0,24	40,0	602

Deska s hliníkovým polepem je součástí certifikovaného protipožárního systému ORSTECH Protect pro ochranu čtyřhranných vzduchodů (EI 60 S dle ČSN EN 1366-1). **Dodává se po ucelených paletách (balíky na paletě).**

Orstech 100

OH: 100 kg/m³, MST: 660 °C

Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Paleta (m ²)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
40	1 000 × 500	6,0	0,24	60,0	512
50	1 000 × 500	4,0	0,20	48,0	640
60	1 000 × 500	4,0	0,24	40,0	768
80	1 000 × 500	3,0	0,24	30,0	1 024
100	1 000 × 500	2,0	0,20	24,0	1 280

Deska je určena pro tepelnou a akustickou izolaci technologických zařízení (kotle, kolony, čtyřhranné kouřovody, elektrostatické odlučovače) s velmi vysokou provozní teplotou. Může být vyrobena s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií (ozn. H) nebo netkanou textilií (ozn. NT). Minimální množství desek s polepem nutno konzultovat s výrobcem. **Dodává se po ucelených paletách (balíky na paletě).**



Katalog Pasivní protipožární ochrana staveb II.

www.isover.cz/dokumenty/katalogy-prospekty/isover-pasivni-protipozarni-ochrana-staveb-ii.pdf



Více o technických izolacích

www.isover.cz/technicke-izolace

Podmínky dodání nutno konzultovat se zákaznickým servisem.

KAMENNÁ VLNA



Isover ML-3

OH: 25 kg/m³, MST: 300 °C / 100 °C



Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Paleta (m ²)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
20	2 × 600 × 10 000	12,0	0,24	144,00	255
30	2 × 600 × 8 000	9,6	0,29	115,20	290
40	2 × 600 × 6 000	7,2	0,29	86,40	335
50	2 × 600 × 5 000	6,0	0,30	72,00	410
60	2 × 600 × 4 000	4,8	0,29	57,60	475
80	2 × 600 × 3 000	3,6	0,29	43,20	593
100	2 × 600 × 2 500	3,0	0,30	36,00	687

Velmi lehká lamelová rohož na hliníkové fólii má univerzální použití v TZB aplikacích pro nižší teploty. Je vhodná zejména pro potrubí vzduchotechniky. **Dodává se po ucelených kamionech (22 palet).**

Orstech LSP 40

OH: 40 kg/m³, MST: 250 °C / 100 °C



Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Paleta (m ²)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
20	1 000 × 8 000	8,0	0,16	168,0	286
30	1 000 × 5 000	5,0	0,15	105,0	330
40	1 000 × 4 000	4,0	0,16	84,0	399
50	1 000 × 3 000	3,0	0,15	63,0	459
60	1 000 × 3 000	3,0	0,18	63,0	516
80	1 000 × 2 000	2,0	0,16	42,0	656
100	1 000 × 2 300	2,3	0,23	43,7	797

Lehká lamelová rohož na hliníkové fólii má univerzální použití v TZB aplikacích pro nižší teploty. Je vhodná zejména pro potrubí vzduchotechniky. **Dodává se po ucelených paletách (role na paletě).**

Orstech LSP PYRO

OH: 65 kg/m³, MST: 600 °C / 100 °C



Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Paleta (m ²)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
30	1 000 × 5 000	5,0	0,15	105,0	443
40	1 000 × 4 000	4,0	0,16	84,0	540
50	1 000 × 3 000	3,0	0,15	63,0	612
60	1 000 × 3 000	3,0	0,18	63,0	695
80	1 000 × 2 000	2,0	0,16	42,0	880
100	1 000 × 2 000	2,0	0,20	36,0	1 069

Lamelová rohož na hliníkové fólii je vhodná zejména pro izolaci potrubí, vzduchovodů a technologických zařízení, zejména v těch případech, kdy se nepoužívá podkonstrukce pro plechové opláštění. Lamelová rohož Orstech LSP PYRO v tloušťce 40 a 50 mm je součástí certifikovaného protipožárního systému ORSTECH Protect pro ochranu kruhových vzduchovodů (EI 60 S dle ČSN EN 13666-1). Dodává se na paletách. Po konzultaci lze dodat i jako volné role v nestandardních návěších. **Dodává se po ucelených paletách (role na paletě).**

Isover FireProtect® 150

OH: 150 kg/m³, MST: 700 °C



Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
20	1 000 × 1 200	72,0	1,44	274
25	1 000 × 1 200	57,6	1,44	339
30	1 000 × 1 200	48,0	1,44	372
40	1 000 × 1 200	36,0	1,44	499
50	1 000 × 1 200	28,8	1,44	621
60	1 000 × 1 200	24,0	1,44	741
80	1 000 × 1 200	19,2	1,54	939
100	1 000 × 1 200	14,4	1,44	1 177

Deska je určena pro tepelnou, akustickou a protipožární izolaci technologických zařízení s velmi vysokou provozní teplotou. Velká míra přesnosti při výrobě je předurčuje pro použití jako výplňový materiál při výrobě protipožárních dveří (tolerance tloušťky ±1 mm). Dále se používají jako deskový materiál pro systémové požární ucpávky (Hilti, Intumex, apod.) v konstrukcích, které na stavbách oddělují požární úseky. Desky Isover FireProtect® 150 jsou také součástí systému Isover FireProtect® pro zvýšení požární odolnosti ocelových konstrukcí dle ČSN EN 13381-4:2013 a trapézových plechů dle ČSN EN 1365-2:2015. Díky nižšímu obsahu pojiva jsou desky vhodné pro izolaci akumulačních kamen. Dodává se na paletách a to buď jako volné desky rozměru 1 000 × 1 200 mm nebo na vyžádání lze dodat i jako desky 600 × 1 200 mm v balících na paletě. **Dodává se po ucelených paletách.**

Orstech LSP H

OH: 55 kg/m³, MST: 600 °C / 100 °C



Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Paleta (m ²)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
20	1 000 × 8 000	8,0	0,16	160,0	393
30	1 000 × 5 000	5,0	0,15	100,0	425
40	1 000 × 4 000	4,0	0,16	80,0	508
50	1 000 × 3 000	3,0	0,15	60,0	587
60	1 000 × 3 000	3,0	0,18	63,0	660
80	1 000 × 2 000	2,0	0,16	40,0	838
100	1 000 × 2 300	2,3	0,23	41,4	1 020

Lamelová rohož na hliníkové fólii je vhodná zejména pro izolaci potrubí a technologických zařízení. Kolmá orientace vláken dodává výrobku zvýšenou pevnost v tlaku při zachované přizpůsobivosti rohože zaobleným povrchům (potrubí, nádrže apod.). **Dodává se po ucelených paletách (role na paletě).**



TECH Wired Mat MT

Rohože na pletivu TECH Wired Mat MT jsou vhodné jako tepelná a/nebo akustická izolace potrubí, technologických zařízení, kotlů, pecí a kouřovodů s vysokým teplotním zatížením. Standardně se dodávají ve variantě pozinkované pletivo a pozinkovaný šicí drát. Po konzultaci se zákaznickým servisem je možné dodat rohož šitou nerezovým drátem na pozinkovaném pletivu (označení X) nebo rohož šitou nerezovým drátem na nerezovém pletivu (označení X-X); případně úpravu ALU (vložená hliníková fólie pod pletivem). **Dodává se po ucelených paletách (role na paletě).**

TECH Wired Mat MT 3.1

OH: 65 kg/m³, MST: 560 °C

Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Paleta (m ²)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
50	1 000 × 5 000	5,0	0,25	105,0	687
60	1 000 × 5 000	5,0	0,30	105,0	764
80	1 000 × 4 000	4,0	0,32	84,0	940
100	1 000 × 2 500	2,5	0,25	52,5	1 095

Dodává se pouze po ucelených paletách (role na paletě).

TECH Wired Mat MT 4.1

OH: 80 kg/m³, MST: 640 °C

Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Paleta (m ²)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
40	2 × 500 × 5 500	5,5	0,22	115,5	676
50	2 × 500 × 4 000	4,0	0,20	84,0	797
60	2 × 500 × 3 500	3,5	0,21	73,5	912
70	2 × 500 × 3 500	3,5	0,25	73,5	1 033
80	2 × 500 × 3 000	3,0	0,24	63,0	1 153
90	2 × 500 × 2 500	2,5	0,23	52,5	1 263
100	2 × 500 × 2 500	2,5	0,25	52,5	1 370
120	2 × 500 × 2 000	2,0	0,24	42,0	1 575

Dodává se pouze po ucelených paletách (role na paletě).

TECH Wired Mat MT 5.1

OH: 100 kg/m³, MST: 660 °C

Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Paleta (m ²)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
30	2 × 500 × 6 000	6,0	0,18	126,0	616
40	2 × 500 × 5 000	5,0	0,20	105,0	770
50	2 × 500 × 4 000	4,0	0,20	84,0	933
60	2 × 500 × 3 000	3,0	0,18	63,0	1 091
70	2 × 500 × 2 500	2,5	0,18	52,5	1 255
80	2 × 500 × 2 500	2,5	0,20	52,5	1 413
90	2 × 500 × 2 000	2,0	0,18	42,0	1 569
100	2 × 500 × 2 000	2,0	0,20	42,0	1 724

Dodává se pouze po ucelených paletách (role na paletě).

Protipožární systém ORSTECH Protect

Protipožární systém pro **požárně odolná VZT potrubí** (ČSN EN 1366-1). Izolaci čtyřhranného vzduchovodu tvoří desky Orstech 65 H v tloušťce 40 nebo 60 mm, pro kruhová potrubí se používají lamelové rohože Orstech LSP PYRO v tloušťce 40 nebo 50 mm. Jednovrstvým kladením izolace je možné docílit požární odolnosti 15 až 60 minut pro svislou i vodorovnou orientaci.

Orstech 65 H

OH: 65 kg/m³, MST: 600 °C / 100 °C

Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Paleta (m ²)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
40	1 000 × 500	6,0	0,24	60,0	428
60	1 000 × 500	4,0	0,24	40,0	602

Deska s hliníkovým polem je součástí certifikovaného protipožárního systému Orstech Protect pro ochranu čtyřhranných vzduchovodů (EI 60 S dle ČSN EN 1366-1).

Orstech LSP PYRO

OH: 65 kg/m³, MST: 600 °C / 100 °C

Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Paleta (m ²)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
40	1 000 × 4 000	4,0	0,16	84,0	540
50	1 000 × 3 000	3,0	0,15	63,0	612

Lamelová rohož na hliníkové fólii je součástí certifikovaného protipožárního systému Orstech Protect pro ochranu kruhových vzduchovodů (EI 60 S dle ČSN EN 1366-1).



Protipožární systém ULTIMATE Protect

Inovační lehký protipožární systém pro **požárně odolná VZT potrubí** (ČSN EN 1366-1) a pro **potrubí pro odvod kouře a tepla – ZOKT** (ČSN EN 1366-8). Izolaci čtyřhranného vzduchovodu tvoří desky U Protect Slab 4.0 Alu1, pro kruhová potrubí se používají rohože na pletivu U Protect Wired Mat 4.0 Alu1. Jednovrstvým kladením izolace je u VZT potrubí možné docílit požární odolnosti 15 až 120 minut pro svislou i vodorovnou orientaci. Požární odolnosti se dosahuje návrhem různé tloušťky izolace. U potrubí pro odvod kouře a tepla je použitím desky U Protect Slab 4.0 Alu1 v tloušťce 80 mm možné docílit požární odolnosti EI 30 S 1500 multi nebo EI 60 S 500 multi.

Skladba systému:

- Desky U Protect Slab 4.0 Alu1 nebo rohože na pletivu U Protect Wired Mat 4.0 Alu1
- Spirálovité ocelové vruty Fire Screw
- Intumescentní tmel Isover Protect BSF
- Nehořlavé anorganické silikátové lepidlo Isover Protect BSK

U Protect Slab 4.0 Alu1

OH: 66 kg/m³, MST: 400 °C / 100 °C

Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Paleta (m ²)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
50	1200 × 600	5,76	0,29	69,12	950
70	1200 × 600	3,60	0,25	43,20	1 283
80	1200 × 600	3,60	0,29	43,20	1 447
100	1200 × 600	2,88	0,29	34,56	1 798

Deska s černým hliníkovým polepem U Protect Slab 4.0 Alu1 je součástí certifikovaného protipožárního systému ULTIMATE Protect pro požárně odolná VZT potrubí a potrubí pro odvod kouře a tepla. **Dodává se po ucelených paletách (balíky na paletě).**

U Protect Vent Sections Alu2

OH: 62 kg/m³

Vnitřní průměr (mm)	Délka (mm)	Tloušťka (mm)	Paleta (ks)	Paleta (m)	Cena bez DPH (Kč/m)
80	1200	50	72	86,4	827
102	1200	50	60	72,0	948
127	1200	50	48	57,6	1 075
152	1200	50	36	43,2	1 232
162	1200	50	36	43,2	1 257
182	1200	50	32	38,4	1 190
200	1200	50	32	38,4	1 460
227	1200	50	24	28,8	1 565
250	1200	50	18	21,6	1 806

Potrubní pouzdro s černým hliníkovým polepem U Protect Vent Sections Alu2 je součástí certifikovaného protipožárního systému ULTIMATE Protect pro požárně odolná VZT potrubí. **Dodává se po ucelených paletách.**

Fire Screw

Vruty

Délka (mm)	Ks / balení	Cena bez DPH (Kč/bal)
40	1 000	6 133
60	1 000	6 945
80	1 000	7 577
100	500	4 420
120	500	5 052
140	500	5 682
160	200	2 906
180	200	3 265
200	200	3 474

Rohové spoje desek jsou u čtyřhranných potrubí zpevněny požárními vruty o délce rovné dvojnásobku tloušťky izolace. **Dodává se po krabicích.**

U Protect Wired Mat 4.0 Alu1

OH: 66 kg/m³, MST: 400 °C / 100 °C

Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Přepravní balení (m ³)	Paleta (m ²)	Cena bez DPH (Kč/m ²)
50	2 × 600 × 6 000	7,20	0,36	129,60	1 413
70	2 × 600 × 4 300	5,16	0,36	92,88	1 815
100	2 × 600 × 3 000	3,60	0,36	64,80	2 405

Rohož na pletivu s černou hliníkovou fólií U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 je součástí certifikovaného protipožárního systému ULTIMATE Protect pro požárně odolná potrubí. **Dodává se po ucelených paletách (role na paletě).**

Isover Protect BSF

Intumescentní tmel

Balení	Obsah (kg/bal)	Cena bez DPH (Kč/bal)
Kartuše	0,4	855

Intumescentní tmel pro zakrytí obvodu požární ucpávky v místě průchodu vzduchovodu požárně dělicí konstrukcí. Prostup provedený dle systémového technického listu ULTIMATE Protect je plnohodnotným řešením požární ucpávky a nevyžaduje již žádné jiné speciální řešení. **Dodává se po kusech.**

Isover Protect BSK

Nehořlavé lepidlo

Balení	Obsah (kg/bal)	Cena bez DPH (Kč/bal)
Kartuše	0,53	261

Lepidlo pro přilepení čela vrstvy izolace přiléhající k požárně dělicí konstrukci. Žádné další spoje systému ULTIMATE Protect již není nutné lepit. **Dodává se po kusech.**

Protect Black Tape

Černá AL páska

Šířka (mm)	Délka (m/ks)	Cena bez DPH (Kč/ks)
90	100	3 527

Dodává se po kusech.



Detaily k protipožárním systémům jsou k dispozici v systémových technických listech

www.isovert.cz/systemove-technicke-listy-technicke-izolace