



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 70 Kč/m²
NT - polep netkanou textilií; příplatek za jednostranný polep 70 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	1000 × 500	6,0	0,24	60,0	174
50	1000 × 500	5,0	0,25	50,0	217
60	1000 × 500	4,0	0,24	40,0	260
80	1000 × 500	3,0	0,24	30,0	347
100	1000 × 500	2,5	0,25	25,0	434

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.

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	1000 × 500	6,0	0,24	60,0	244
50	1000 × 500	5,0	0,25	50,0	287
60	1000 × 500	4,0	0,24	40,0	330
80	1000 × 500	3,0	0,24	30,0	417
100	1000 × 500	2,5	0,25	25,0	504

Deska s hliníkovým polepem vhodná zejména pro tepelnou izolaci vzduchodů.

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	1000 × 500	6,0	0,24	60,00	362
50	1000 × 500	4,0	0,20	48,00	453
60	1000 × 500	4,0	0,24	40,00	543
80	1000 × 500	3,0	0,24	30,00	724
100	1000 × 500	2,0	0,20	24,00	905

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.

ISOVER ML-3

OH: 25 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	2 × 600 × 10000	12,0	0,24	144,00	210
30	2 × 600 × 8000	9,6	0,29	115,20	239
40	2 × 600 × 6000	7,2	0,29	86,40	276
50	2 × 600 × 5000	6,0	0,30	72,00	338
60	2 × 600 × 4000	4,8	0,29	57,60	391
80	2 × 600 × 3000	3,6	0,29	43,20	489
100	2 × 600 × 2500	3,0	0,30	36,00	566

Velmi lehká lamelová rohož na hliníkové fólii má univerzální použití v TZB aplikacích pro nižší teploty. Je vhodná zejména pro potrubí vzduchotechniky.

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	1000 × 500	6,0	0,24	60,0	246
50	1000 × 500	5,0	0,25	50,0	308
60	1000 × 500	4,0	0,24	40,0	369
80	1000 × 500	3,0	0,24	30,0	492
100	1000 × 500	2,5	0,25	25,0	615

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.

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	1000 × 500	6,0	0,24	60,0	316
60	1000 × 500	4,0	0,24	40,0	439

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

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	1000 × 1200	72,0	1,44	193
25	1000 × 1200	57,6	1,44	239
30	1000 × 1200	48,0	1,44	262
40	1000 × 1200	36,0	1,44	351
50	1000 × 1200	28,8	1,44	437
60	1000 × 1200	24,0	1,44	522
80	1000 × 1200	19,2	1,54	661
100	1000 × 1200	14,4	1,44	829

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 akumulčních kamen. Dodává se na paletách a to buď jako volné desky rozměru 1000 × 1200 mm nebo na vyžádání lze dodat i jako desky 600 × 1200 mm v balících na paletě.



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	1000 × 8000	8,0	0,16	160,0	201
30	1000 × 5000	5,0	0,15	100,0	232
40	1000 × 4000	4,0	0,16	80,0	281
50	1000 × 3000	3,0	0,15	60,0	323
60	1000 × 3000	3,0	0,18	60,0	363
80	1000 × 2000	2,0	0,16	40,0	462
100	1000 × 2300	2,3	0,23	41,4	561

Lehká lamelová rohož na hliníkové fólii má univerzální použití v TZB aplikacích pro nižší teploty. Je vhodná zejména pro potrubí vzduchotechniky.

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	1000 × 5000	5,0	0,15	105,0	312
40	1000 × 4000	4,0	0,16	84,0	380
50	1000 × 3000	3,0	0,15	63,0	431
60	1000 × 3000	3,0	0,18	63,0	490
80	1000 × 2000	2,0	0,16	42,0	620
100	1000 × 2000	2,0	0,20	36,0	753

Lamelová rohož na hliníkové fólii je vhodná zejména pro izolace potrubí, vzduchodův a technologických zařízení, zejména v těch případech, kdy se nepoužívá podkonstrukce pro plechové opláštění. Lamelová rohož Orstech LSP PYRO v tloušťce 50 mm je součástí certifikovaného protipožárního systému Orstech Protect pro ochranu kruhových vzduchodů (EI 60 S dle ČSN EN 1366-1). Dodává se na paletách. Po konzultaci lze dodat i jako volné role v nestandardních návinech.

Orstech DP 65

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	1000 × 4000	4,0	0,20	84,0	484
60	1000 × 3000	3,0	0,18	63,0	538
80	1000 × 2500	2,5	0,20	52,5	662
100	1000 × 2000	2,0	0,20	42,0	771

Orstech DP 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	2 × 500 × 5000	5,0	0,20	105,0	476
50	2 × 500 × 4000	4,0	0,20	84,0	561
60	2 × 500 × 3000	3,0	0,18	63,0	643
70	2 × 500 × 3000	3,0	0,21	54,0	728
80	2 × 500 × 2500	2,5	0,20	52,5	812
90	2 × 500 × 2000	2,0	0,18	42,0	889
100	2 × 500 × 2000	2,0	0,20	42,0	965
120	2 × 500 × 2000	2,0	0,24	36,0	1109

Orstech DP 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)
30	2 × 500 × 6000	6,0	0,18	126,0	434
40	2 × 500 × 5000	5,0	0,20	105,0	542
50	2 × 500 × 4000	4,0	0,20	84,0	657
60	2 × 500 × 3000	3,0	0,18	63,0	768
70	2 × 500 × 3000	3,0	0,21	54,0	884
80	2 × 500 × 2500	2,5	0,20	52,5	995
90	2 × 500 × 2000	2,0	0,18	42,0	1104
100	2 × 500 × 2000	2,0	0,20	42,0	1214
120	2 × 500 × 2000	2,0	0,24	36,0	1517

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	1000 × 8000	8,0	0,16	160,0	276
30	1000 × 5000	5,0	0,15	100,0	299
40	1000 × 4000	4,0	0,16	80,0	358
50	1000 × 3000	3,0	0,15	60,0	413
60	1000 × 3000	3,0	0,18	63,0	465
80	1000 × 2000	2,0	0,16	40,0	590
100	1000 × 2300	2,3	0,23	41,4	718

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.).

Orstech DP TECH Wired Mat MT

Rohože na pletivu Orstech DP nebo 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, např. Orstech DP 80 X) nebo rohož šitou nerezovým drátem na nerezovém pletivu (označení X-X, např. Orstech DP 80 X-X); případně úpravu ALU (vložená hliníková fólie pod pletivem).

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	1000 × 5000	5,0	0,25	105,0	484
60	1000 × 5000	5,0	0,30	105,0	538
80	1000 × 4000	4,0	0,32	84,0	662
100	1000 × 2500	2,5	0,25	52,5	771

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	1000 × 5500	5,5	0,22	115,5	476
50	1000 × 4000	4,0	0,20	84,0	561
60	1000 × 3500	3,5	0,21	73,5	643
70	1000 × 3500	3,5	0,25	73,5	728
80	1000 × 3000	3,0	0,24	63,0	812
90	1000 × 2500	2,5	0,23	52,5	889
100	1000 × 2500	2,5	0,25	52,5	965
120	1000 × 2000	2,0	0,24	42,0	1109

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	1000 × 6000	6,0	0,18	126,0	434
40	1000 × 5000	5,0	0,20	105,0	542
50	1000 × 4000	4,0	0,20	84,0	657
60	1000 × 3000	3,0	0,18	63,0	768
70	1000 × 2500	2,5	0,18	52,5	884
80	1000 × 2500	2,5	0,20	52,5	995
90	1000 × 2000	2,0	0,18	42,0	1104
100	1000 × 2000	2,0	0,20	42,0	1214



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 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	1000 × 500	6,0	0,24	60,0	316
60	1000 × 500	4,0	0,24	40,0	439

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	1000 × 4000	4,0	0,16	84,0	380
50	1000 × 3000	3,0	0,15	63,0	431

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 pleťvu 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 pleťvu 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)
30	1200 × 600	9,36	0,28	112,32	492
40	1200 × 600	7,20	0,29	86,40	616
nově 50	1200 × 600	5,76	0,29	69,12	748
60	1200 × 600	4,32	0,26	51,84	877
80	1200 × 600	3,60	0,29	43,20	1 139
100	1200 × 600	2,88	0,29	34,56	1 415

Deska s černým hliníkovým polem 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.

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)
30	2 × 600 × 10000	12,0	0,36	216,00	785
40	2 × 600 × 7500	9,0	0,36	162,00	955
nově 50	2 × 600 × 6000	7,2	0,36	129,60	1 112
60	2 × 600 × 5000	6,0	0,36	108,00	1 260
75	2 × 600 × 4000	4,8	0,36	86,40	1 507
100	2 × 600 × 3000	3,6	0,36	64,80	1 893
120	2 × 600 × 2500	3,0	0,36	54,00	2 216

Rohož na pleťvu s černou hliníkovou fólií U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 je součástí certifikovaného protipožárního systému ULTIMATE Protect pro požárně odolná VZT potrubí.

ISOVER Protect BSF

Intumescentní tmel

Balení	Obsah (kg/bal)	Cena bez DPH (Kč/bal)
Kbelík	15	11 605
Kartuše	0,4	673

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.

ISOVER Protect BSK

Nehořlavé lepidlo

Balení	Obsah (kg/bal)	Cena bez DPH (Kč/bal)
Kbelík	8	1 648

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

Protect Black Tape

Černá AL páska

Šířka (mm)	Délka (m/ks)	Cena bez DPH (Kč/ks)
90	100	2 776

Fire Screw

Vruty

Délka (mm)	Ks / balení	Cena bez DPH (Kč/bal)
40	1000	4 827
60	1000	5 466
80	1000	5 964
100	500	3 479
120	500	3 976
140	500	4 472
160	200	2 287
180	200	2 570
200	200	2 734

Rohové spoje desek jsou u čtyřhranných potrubí zpevněny požárními vruty o délce rovné dvojnásobku tloušťky izolace.

Detaily k protipožárním systémům jsou k dispozici v systémových technických listech (www.isover.cz/ti).