

**PRIEŠGAISRINIO ANGŲ SANDARINIMO SISTEMA
PROMASEAL-A
PRIEŠGAISRINIS SANDARIKLIS**

Visos angos normuojamo atsparumo ugniai sienose bei perdangose turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis angų sandarinimo sistemomis, užtikrinant priešgaisrinio sandarinimo atsparumą ugniai (EI – E vientisumas, I - izoliacija) ne mažesnei nei sienos ar perdangos, kurioje montuojama sandarinimo sistema.

Nedidelių tarpelių sandarinimui patalpų viduje rekomenduojama naudoti akrilinės mastikos sistemą PROMASEAL-A arba alternatyvią, su ne prastesnėmis charakteristikomis nei pastaroji.

Linijinių angų sandarinimo sistema turi būti išbandyta pagal standarto EN-1366-4 reikalavimus, o komunikacinių angų sandarinimui – pagal standarto EN-1366-3 reikalavimus. Naudojamų priešgaisrinio sandarinimo sistemų atsparumo ugniai klasifikacija turi būti atlikta pagal standarto EN-13501-2 reikalavimus.

PROMASEAL-A – tai priešgaisrinio angų sandarinimo sistema, sudaryta iš:

- akmens vatos, kurios lydymosi temperatūra 1000° C, tankis $\geq 40 \text{ kg/m}^3$;
- akrilinės mastikos.

Komunikacinių ir linijinių angų ertmė turi būti užpildoma nurodytų parametrų akmens suformuojant atitinkamą sandarinimo tarpelio gylį iš vienos arba abiejų sandarinamos angos pusių. Paliktas sandarinimo tarpelis yra užpildomas akriline sandarinimo mastika iki išorinio sienos paviršiaus.

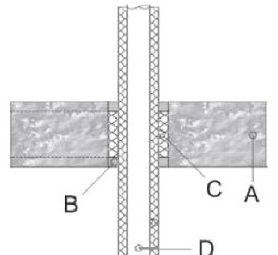
Būtinai akrilinės mastikos sandarinimo gylis yra nustatomas griežtai pagal produkto montavimo instrukcijas bei sandarinimo sistemos atsparumo ugniai klasifikavimo duomenis.



Elektros kabelių kertamų angų sandarinimo sistema lankščiojoje sienoje	
Lankščiosios sienos storis, t_A	$\geq 100 \text{ mm}$
Žiedinio tarpo plotis, W_B	$\leq 20 \text{ mm}$
Žiedinio tarpo gylis, t_B	$\geq 15 \text{ mm}$
Žiedinio tarpo užpildymo medžiaga, C	A1 klasė pagal EN 13501-1 (mineralinė vata, keraminė vata ir kt.), lydymosi temperatūra $\geq 1000^\circ \text{C}$
Užpildymo medžiagos tankis	$\geq 40 \text{ kg/m}^3$
<p>A – g/k pertvara; B – priešgaisrinis sandariklis PROMASEAL-A (storis - $\geq 15 \text{ mm}$); C – mineralinė vata (tankis - $\geq 40 \text{ kg/m}^3$); D – kabelis, kabelių pynė;</p>	<p>EI120</p>

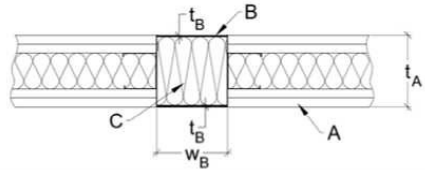
	Europinis techninis įvertinimas Nr.ETA-14/0107 ir ETA-14/0108	Priešgaisrinė sandarinimo sistema PROMASEAL-A Prekės kodas: 310 ml – 4058733 600 ml - 4058730	Lapas
			1

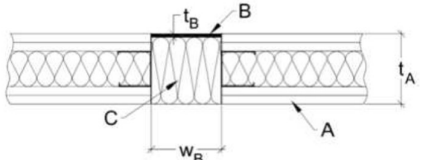
Elektros kabelių kertamų angų sandarinimo sistema standžiose sienoje		
Standžiosios sienos storis, t_A	≥ 100 mm	
Žiedinio tarpo plotis, W_B	≤ 20 mm	
Žiedinio tarpo gylis, t_B	≥ 15 mm	
Žiedinio tarpo užpildymo medžiaga, C	A1 klasė pagal EN 13501-1 (mineralinė vata, keraminė vata ir kt.), lydymosi temperatūra ≥ 1000 °C	
Užpildymo medžiagos tankis	≥ 40 kg/m ³	
<p>A – mūro siena (storis: ≥ 100 mm); B – priešgaisrinis sandariklis PROMASEAL-A (storis - ≥ 15 mm); C – mineralinė vata (tankis - ≥ 40 kg/m³); D – kabelis, kabelių pynė;</p>	EI120	
<p>A – g/b perdanga; B – priešgaisrinis sandariklis PROMASEAL-A (storis - ≥ 15 mm); C – mineralinė vata (tankis - ≥ 40 kg/m³); D – kabelis, kabelių pynė;</p>	EI120	
<p>A – g/k pertvara; B – priešgaisrinis akrilinis sandariklis PROMASEAL-A (storis: ≥ 15 mm); C - mineralinė vata (tankis: ≥ 40 kg/m³); D – plieninis vamzdis; E – vamzdžio vatos izoliacija; W_B - žiedinio tarpo plotis (≤ 20 mm);</p>	EI120	
<p>A – mūro siena (≥ 100 mm); B – priešgaisrinis sandariklis PROMASEAL-A (storis: ≥ 15 mm); C - mineralinė vata (tankis: ≥ 40 kg/m³); D – plieninis vamzdis (nuo Ø50 iki Ø106 mm); E – nedegi izoliacija (storis: ≥ 15 mm); W_B – žiedinio tarpo plotis (≤ 20 mm);</p>	EI120	

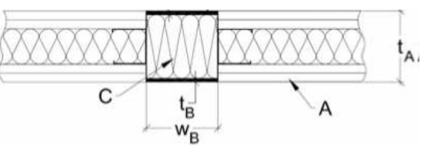
<p>A – g/b perdanga (storis: ≥ 150 mm); B – priešgaisrinis akrilinis sandariklis PROMASEAL-A (storis: ≥ 15 mm); C - mineralinė vata (tankis: ≥ 40 kg/m³); D – plieninis vamzdis su nedegia izoliacija;</p>	<p>EI120</p>	
---	--------------	---

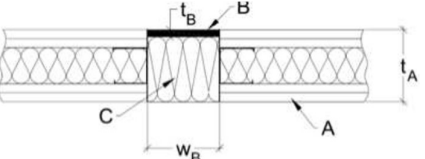
Linijinių sandūrų / tarpų sandarinimo priemonės lanksčiose sienose arba tarp jų

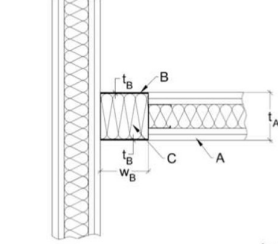
Lanksčioji sienos storis, t_A	≥ 100 mm
Sandūros plotis, W_B	≥ 5 , ≤ 100 mm, žr. skirtingus paveikslėlius
Žiedinio tarpo gylis, t_B	$\geq 2,5$ mm, žr. skirtingus paveikslėlius
Užpildymo medžiaga, C	A1 klasė pagal EN 13501-1 (mineralinė vata, keraminė vata ir kt.), lydymosi temperatūra ≥ 1000 °C

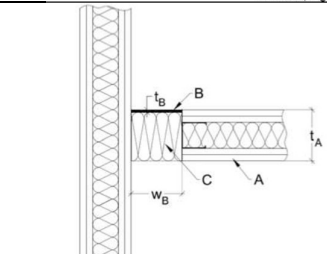
<p>Vertikaliosios sandūros sienos konstrukcijose / tarp jų</p> <p>$W_B \geq 5$, ≤ 100 mm $t_B \geq 2,5$ mm (abiejose pusėse)</p>	<p>EI90</p>	
--	-------------	---

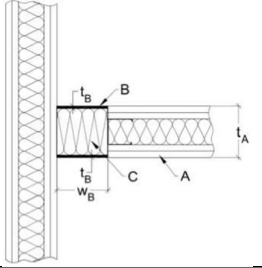
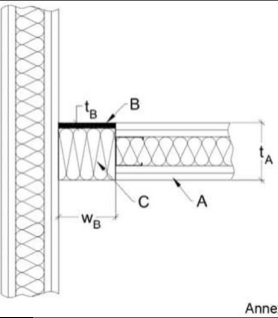
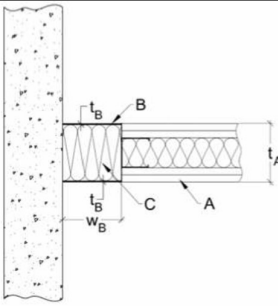
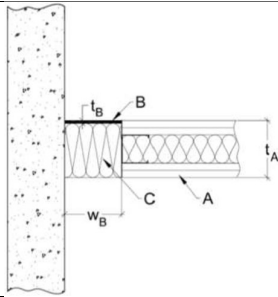
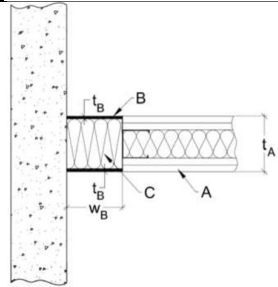
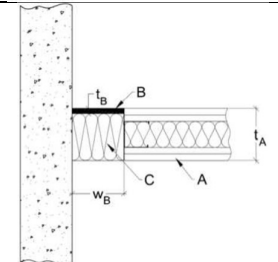
<p>Vertikaliosios sandūros sienos konstrukcijose / tarp jų</p> <p>$W_B \geq 5$, ≤ 100 mm $t_B \geq 5$ mm (ne lauko pusėje)</p>	<p>EI90</p>	
--	-------------	---

<p>Vertikaliosios sandūros sienos konstrukcijose / tarp jų</p> <p>$W_B \geq 5$, ≤ 100 mm $t_B \geq 5$ mm (abiejose pusėse)</p>	<p>EI120</p>	
--	--------------	--

<p>Vertikaliosios sandūros sienos konstrukcijose / tarp jų</p> <p>$W_B \geq 5$, ≤ 100 mm $t_B \geq 10$ mm (ne lauko pusėje)</p>	<p>EI120</p>	
---	--------------	---

<p>Vertikaliosios sandūros tarp sienos konstrukcijų</p> <p>$W_B \geq 5$, ≤ 100 mm $t_B \geq 2,5$ mm (abiejose pusėse)</p>	<p>EI90</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">Annex 3, Figure 5</p>
---	-------------	---

<p>Vertikaliosios sandūros tarp sienos konstrukcijų</p> <p>$W_B \geq 5$, ≤ 100 mm $t_B \geq 5$ mm (ne lauko pusėje)</p>	<p>EI90</p>	
---	-------------	---

<p>Vertikaliosios sandūros tarp sienos konstrukcijų</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 100$ mm $t_B \geq 5$ mm (abiejose pusėse)</p>	<p>EI120</p>	
<p>Vertikaliosios sandūros tarp sienos konstrukcijų</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 100$ mm $t_B \geq 10$ mm (ne lauko pusėje)</p>	<p>EI120</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">Annex 3, Figure 8</p>
<p>Vertikaliosios sandūros tarp sienos konstrukcijų</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 100$ mm $t_B \geq 2,5$ mm (abiejose pusėse)</p>	<p>EI90</p>	
<p>Vertikaliosios sandūros tarp sienos konstrukcijų</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 100$ mm $t_B \geq 5$ mm (ne židinio pusėje)</p>	<p>EI90</p>	
<p>Vertikaliosios sandūros tarp sienos konstrukcijų</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 100$ mm $t_B \geq 5$ mm (abiejose pusėse)</p>	<p>EI120</p>	
<p>Vertikaliosios sandūros tarp sienos konstrukcijų</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 100$ mm $t_B \geq 10$ mm (ne židinio pusėje)</p>	<p>EI120</p>	

Linijinių sandūrų / tarpų sandarinimo priemonės standžiosiose sienose arba tarp jų

Standžiosios sienos storis, t_A	≥ 100 mm
Sandūros plotis, W_B	$\geq 5, \leq 100$ mm, žr. skirtingus paveikslėlius
Žiedinio tarpo gylis, t_B	$\geq 2,5$ mm, žr. skirtingus paveikslėlius
Užpildymo medžiaga, C	A1 klasė pagal EN 13501-1 (mineralinė vata, keraminė vata ir kt.), lydymosi temperatūra ≥ 1000 °C

<p>Vertikaliosios sandūros sienos konstrukcijose / tarp jų</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 100$ mm $t_B \geq 2,5$ mm (abiejose pusėse)</p>	EI90	
---	------	--

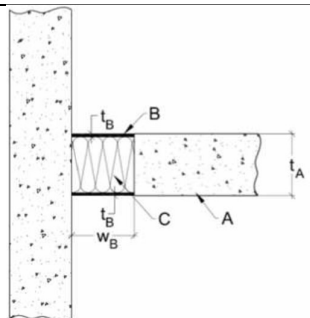
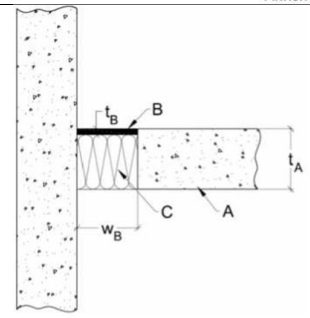
<p>Vertikaliosios sandūros sienos konstrukcijose / tarp jų</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 100$ mm $t_B \geq 5$ mm (ne židinio pusėje)</p>	EI90	
---	------	--

<p>Vertikaliosios sandūros sienos konstrukcijose / tarp jų</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 100$ mm $t_B \geq 5$ mm (abiejose pusėse)</p>	EI120	
---	-------	--

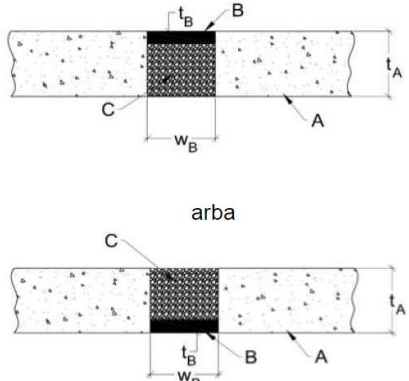
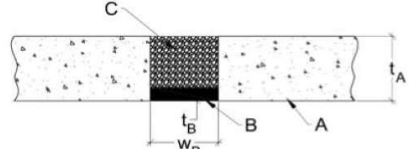
<p>Vertikaliosios sandūros sienos konstrukcijose / tarp jų</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 100$ mm $t_B \geq 10$ mm (ne židinio pusėje)</p>	EI120	
--	-------	--

<p>Vertikaliosios sandūros tarp sienos konstrukcijų</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 100$ mm $t_B \geq 2,5$ mm (abiejose pusėse)</p>	EI90	
--	------	--

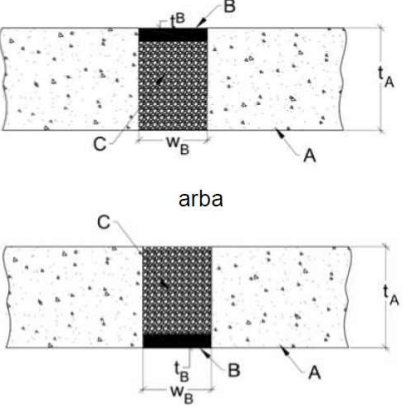
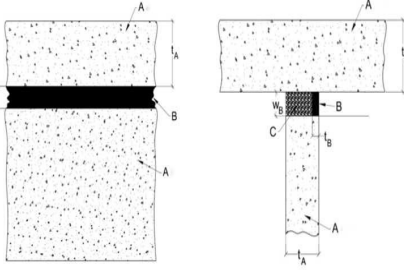
<p>Vertikaliosios sandūros tarp sienos konstrukcijų</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 100$ mm $t_B \geq 5$ mm (ne židinio pusėje)</p>	EI90	
--	------	--

<p>Vertikaliosios sandūros tarp sienos konstrukcijų</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 100$ mm $t_B \geq 5$ mm (abiejose pusėse)</p>	<p>EI120</p>	 <p>Annex 3, Figure 19</p>
<p>Vertikaliosios sandūros tarp sienos konstrukcijų</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 100$ mm $t_B \geq 10$ mm (ne židinio pusėje)</p>	<p>EI120</p>	 <p>Annex 3, Figure 20</p>

<p>Linijinių sandūrų / tarpų sandarinimo priemonės standžiosiose sienose arba tarp jų</p>	
<p>Standžiosios sienos storis, t_A</p>	<p>≥ 100 mm</p>
<p>Standžiosios sienos tankis</p>	<p>≥ 450 kg/m³</p>
<p>Sandūros plotis, W_B</p>	<p>$\geq 5, \leq 100$ mm, žr. skirtingus paveikslėlius</p>
<p>Žiedinio tarpo gylis, t_B</p>	<p>≥ 20 mm, žr. skirtingus paveikslėlius</p>
<p>Užpildymo medžiaga, C</p>	<p>Mažiausiai E klasė pagal EN 13501-1 (pvz., EPS), mineralinė vata (stiklo vata, akmenų vata) arba keraminė vata.</p>

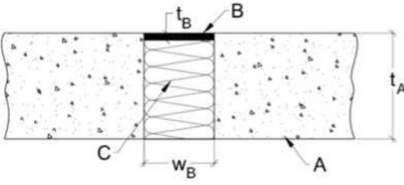
<p>Horizontaliosios sandūros sienos konstrukcijose / tarp jų</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 100$ mm $t_B \geq 20$ mm (vienoje pusėje)</p>	<p>EI90</p>	 <p>arba</p> 
---	-------------	---

<p>Linijinių sandūrų / tarpų sandarinimo priemonės standžiosiose grindyse arba tarp jų</p>	
<p>Standžiųjų grindų storis, t_A</p>	<p>≥ 150 mm</p>
<p>Standžiųjų grindų tankis</p>	<p>≥ 450 kg/m³</p>
<p>Sandūros plotis, W_B</p>	<p>$\geq 5, \leq 50$ mm, žr. skirtingus paveikslėlius</p>
<p>Žiedinio tarpo gylis, t_B</p>	<p>≥ 20 mm, žr. skirtingus paveikslėlius</p>
<p>Užpildymo medžiaga, C</p>	<p>Mažiausiai E klasė pagal EN 13501-1 (pvz., EPS), mineralinė vata (stiklo vata, akmenų vata) arba keraminė vata.</p>

<p>Sandūros grindų konstrukcijose / tarp jų</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 50$ mm $t_B \geq 20$ mm (vienoje pusėje)</p>	<p>EI90</p>	
<p>Horizontaliosios sandūros sienoje, besiribojančioje su grindimis, lubomis arba stogu</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 50$ mm $t_B \geq 20$ mm t_A (siena) ≥ 100 mm</p>	<p>EI120</p>	

Linijinių sandūrų / tarpų sandarinimo priemonės standžiosiose grindyse arba tarp jų

Standžiųjų grindų storis, t_A	≥ 150 mm
Standžiųjų grindų tankis	≥ 450 kg/m ³
Sandūros plotis, W_B	$\geq 5, \leq 100$ mm, žr. skirtingus paveikslėlius
Žiedinio tarpo gylis, t_B	≥ 10 mm, žr. skirtingus paveikslėlius
Užpildymo medžiaga, C	A1 klasė pagal EN 13501-1 (mineralinė vata, keraminė vata ir kt.), lydymosi temperatūra $\geq 1\ 000$ °C

<p>Sandūros grindų konstrukcijose / tarp jų</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 100$ mm $t_B \geq 10$ mm (ne lauko pusėje)</p>	<p>EI120</p>	
<p>Horizontaliosios sandūros sienoje, besiribojančioje su grindimis, lubomis arba stogu</p> <p>$W_B \geq 5, \leq 100$ mm $t_B \geq 10$ mm t_A (siena) ≥ 100 mm</p>	<p>EI120</p>	