

POTREBNE DEBELINE IZOLACIJ KNAUF INSULATION

za izpolnitev minimalnih kriterijev za pridobitev
nepovratnih sredstev in kreditov
EKO SKLADA ZA LETO 2020



ENO- IN DVO-STANOVANJSKE STAVBE

- 2** Toplotna izolacija **FASADE**
- 4** Toplotna izolacija **STREHE IN STROPA PROTI NEOGREVANEMU PROSTORU**
- 6** Toplotna izolacija **TAL NA TERENU ALI TAL NAD NEOGREVANIM PROSTOROM/KLETJO**

VEČSTANOVANJSKE STAVBE

- 8** Toplotna izolacija **FASADE**
- 10** Toplotna izolacija **STREHE IN STROPA PROTI NEOGREVANEMU PROSTORU**
- 12** Toplotna izolacija **TAL NA TERENU ALI TAL NAD NEOGREVANIM PROSTOROM/KLETJO**

ENO- IN DVO- STANOVANJSKE STAVBE

Javni poziv 74SUB-OB19, ukrep G

Toplotna izolacija **FASADE** starejše stanovanjske stavbe: **nepovratna sredstva**

- do 20 % priznanih stroškov naložbe, vendar ne več kot 12 EUR na m² toplotne izolacije fasade
- starejše (< 1. 7. 2010) **eno- in dvo- stanovanjske stavbe**

$$\lambda_{TI} / d_{TI} \leq \mathbf{0,230 \text{ W/m}^2\text{K}}$$



Neizolirane fasade: potrebna debelina nove izolacije

	produkt	potrebna debelina	λ [W/mK]	glavno področje uporabe
KONTAKTNA FASADA	SMARTWall NC1	15 cm	0,034	individualne hiše
	FKD-S Thermal	16 cm	0,035	večstanovanjske stavbe, javne in poslovne stavbe, individualne hiše
	FKL	18 cm	0,040	novogradnje
PREZRAČEVANA FASADA	NaturBoard VENTI	16 cm	0,035	
	Mineral Plus EXT 035	16 cm	0,035	vsi tipi stavb
	TP 435 B	15 cm	0,034	

Potrebna dodatna toplotna izolacija na fasadah s staro izolacijo

debelina obstoječe izolacije [cm]	potrebna debelina nove izolacije [cm]		
	FKL	FKD-S Thermal	SMARTWall NC1
2 cm	16 cm	14 cm	14 cm
3 cm	15 cm	14 cm	14 cm
4 cm	14 cm	14 cm	/
5 cm	14 cm	12 cm	/
6 cm	14 cm	12 cm	/
7 cm	12 cm	10 cm	10 cm
8 cm	12 cm	10 cm	10 cm
9 cm	10 cm	10 cm	/
10 cm	10 cm	8 cm	/

Toplotna izolacija zunanjih sten z notranje strani (npr. spomeniško zaščiteni objekti, brunarice ipd.)

	produkt	potrebna debelina	λ [W/mK]
STEKLENA VOLNA ECOSE	Unifit 032	14 cm	0,032
	Unifit 035	16 cm	0,035
	TI 140 W, Akustik board	17,5 cm	0,037
KAMENA VOLNA V PLOŠČAH	NaturBoard VENTACUSTO	15 cm	0,034
	NaturBoard VENTI	16 cm	0,035
	NaturBoard FIT	18 cm	0,039

ENO- IN DVO- STANOVANJSKE STAVBE

Javni poziv 74SUB-OB19, ukrep H

Toplotna izolacija **STREHE IN STROPA PROTI NEOGREVANEMU PROSTORU** starejše stanovanjske stavbe: **nepovratna sredstva**

- do 20 % priznanih stroškov naložbe, vendar ne več kot 12 EUR na m² toplotne izolacije
- starejše (< 1. 7. 2010) **eno- in dvo- stanovanjske stavbe**
- **Morebitna obstoječa izolacija se ne upošteva v izračunu!**

$$\lambda_{TI} / d_{TI} \leq \mathbf{0,140 \text{ W/m}^2\text{K}}$$

Zadnja plošča (ravna) proti neogrevanemu podstrešju

produkt	potrebna debelina	priporočena kombinacija slojev [cm]
DF (pohodne plošče)	27 cm	15 + 12
Unifit 037	28 cm	14 + 14
Naturoll Plus	29 cm	15 + 14, 15 + 15
Unifit 035, NaturBoard VENTI	26 cm	16 + 10
Unifit 032	24 cm	12 + 12
NaturBoard FIT	28 cm	14 + 14
Supafil Loft 045	33 cm	/



Termotop + steklena volna Ecose: Potrebna debelina izolacije Ecose med špirovci [cm]

debelina izolacije Termotop	TERMOTOP				
	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm
Unifit 032	20 cm	18 cm	16 cm	14 cm	12cm (6+6 cm)
NaturBoard VENTACUSTO	20 cm	18 cm	16 cm	16 cm	14 cm
Unifit 035, NaturBoard VENTI	20 cm	18 cm	18 cm	16 cm	14 cm
Unifit 037	22 cm	20 cm	18 cm	16 cm	14 cm
Naturoll Plus	24 cm	22 cm	20 cm	18 cm	15 cm

Samo ena vrsta izolacije (npr. med + pod špirovci)

produkt	Unifit 032	NaturBoard VENTACUSTO, Supafil Timber Frame	Unifit 035, NaturBoard VENTI	Unifit 037
potrebna debelina	23 cm	25 cm	26 cm	28 cm

Potrebna debelina izolacije pri topli zatesnjeni izvedbi ravne strehe

KLASIČNA IZVEDBA		λ [W/mK]		
zgornji sloj	SmartRoof Top	0,038	12 cm	14 cm
spodnji sloj	SmartRoof Thermal	0,036	15 cm	14 cm
STREHE Z VEČJIMI OBREMENTIVAMI				
zgornji sloj	SmartRoof Hard	0,040	16 cm (2×8 cm)	
spodnji sloj	SmartRoof Thermal	0,036	12 cm	
oba sloja ista	SmartRoof Top	0,038	28 cm (npr. 2×14 cm)	

Potrebne debeline izolacij Knauf Insulation za izpolnitev minimalnih kriterijev za pridobitev nepovratnih sredstev in kreditov EKO SKLADA ZA LETO 2020

ENO- IN DVO- STANOVANJSKE STAVBE

Javni poziv 74SUB-OB19, ukrep I

Toplotna izolacija **TAL NA TERENU ALI TAL NAD NEOGREVANIM PROSTOROM/KLETJO** starejše stanovanjske stavbe: **nepovratna sredstva**

- do 20 % priznanih stroškov naložbe, vendar ne več kot 12 EUR na m² toplotne izolacije
- starejše (< 1. 7. 2010) **eno- in dvo- stanovanjske stavbe**
- **Morebitna obstoječa izolacija se ne upošteva v izračunu!**

$$\lambda_{TI} / d_{TI} \leq \mathbf{0,280} \text{ W/m}^2\text{K}$$

Potrebna debelina nove izolacije, ki se namešča na obstoječi strop s spodnje strani

	produkt	potrebna debelina	λ [W/mK]
NI POTREBNE NAKNADNE OBDELAVE IZOLACIJE	Heraklith Tektalan A2-E31-035/2	15 cm	0,035
	CLT C1 Thermal	14 cm	0,037
	Heraklith Tektalan A2 037/2	15 cm	0,039
POTREBNA OBDELAVA S FASADNIM LEPILOM IN MREŽICO	SMARTWall NC1	14 cm	0,034
	FKD-S Thermal	14 cm	0,035
	FKL	15 cm	0,040
SUHOMONTAŽNI SPUŠČENI STROP	Unifit 032	12 cm	0,032
	Unifit 035, NaturBoard VENTI	14 cm	0,035



VEČSTANOVANJSKE STAVBE

Javni poziv 67SUB-OBPO19, ukrep A

Toplotna izolacija **FASADE** starejše stanovanjske stavbe: **nepovratna sredstva**

- do 20 % priznanih stroškov naložbe, vendar ne več kot 16 EUR na m² toplotne izolacije fasade
- starejše (< 1. 7. 2010) **večstanovanjske stavbe**

$$\lambda_{TI} / d_{TI} \leq \mathbf{0,230} \text{ W/m}^2\text{K}$$



Neizolirane fasade: potrebna debelina nove izolacije

	produkt	potrebna debelina	λ [W/mK]	glavno področje uporabe
KONTAKTNA FASADA	FKD-N Thermal	15 cm	0,034	večstanovanjski objekti in individualne hiše
	FKD-S Thermal	16 cm	0,035	večstanovanjske stavbe, javne in poslovne stavbe, individualne hiše
	FKL	18 cm	0,040	novogradnje
PREZRAČEVANA FASADA	NaturBoard VENTI	16 cm	0,035	
	Mineral Plus EXT 035	16 cm	0,035	
	TP 435 B	15 cm	0,034	vsii tipi stavb

Potrebna dodatna toplotna izolacija na fasadah s staro izolacijo

debelina obstoječe izolacije [cm]	potrebna debelina nove izolacije [cm]		
	FKL	FKD-S Thermal	SMARTWall NC1
2 cm	16 cm	14 cm	14 cm
3 cm	15 cm	13 cm	13 cm
4 cm	14 cm	13 cm	/
5 cm	13 cm	12 cm	/
6 cm	13 cm	11 cm	/
7 cm	12 cm	10 cm	10 cm
8 cm	11 cm	9 cm	9 cm
9 cm	10 cm	9 cm	/
10 cm	9 cm	8 cm	/

Toplotna izolacija zunanjih sten z notranje strani (npr. spomeniško zaščiteni objekti, brunarice ipd.)

	produkt	potrebna debelina	λ [W/mK]
STEKLENA VOLNA ECOSE	Unifit 032	14 cm	0,032
	Unifit 035	16 cm	0,035
	TI 140 W, Akustik board	17 cm	0,037
KAMENA VOLNA V PLOŠČAH	NaturBoard VENTACUSTO	15 cm	0,034
	NaturBoard VENTI	16 cm	0,035
	NaturBoard FIT	17 cm	0,039

VEČSTANOVANJSKE STAVBE

Javni poziv 67SUB-OBPO19, ukrep B

Toplotna izolacija **STREHE IN STROPA PROTI NEOGREVANEMU PROSTORU** starejše stanovanjske stavbe: **nepovratna sredstva**

- do 20 % priznanih stroškov naložbe, vendar ne več kot 16 EUR na m² toplotne izolacije
- starejše (< 1. 7. 2010) **večstanovanjske stavbe**:
- **Morebitna obstoječa izolacija se ne upošteva v izračunu!**

$$\lambda_{TI} / d_{TI} \leq \mathbf{0,140 \text{ W/m}^2\text{K}}$$

Zadnja plošča (ravna) proti neogrevanemu podstrešju

produkt	potrebna debelina	priporočena kombinacija slojev [cm]
DF (pohodne plošče)	27 cm	15 + 12
Unifit 037	27 cm	14 + 14
Naturoll Plus	29 cm	15 + 14, 15 + 14
Unifit 035, NaturBoard VENTI	25 cm	16 + 10
Unifit 032	23 cm	12 + 12
NaturBoard FIT	28 cm	14 + 14
Supafil Loft 045	33 cm	/



Termotop + steklena volna Ecose: Potrebna debelina izolacije Ecose med špirovci [cm]

debelina izolacije Termotop	TERMOTOP				
	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm
Unifit 032	19 cm	17 cm	15 cm	14 cm	12cm (6+6 cm)
NaturBoard VENTACUSTO	20 cm	18 cm	16 cm	15 cm	14 cm
Unifit 035, NaturBoard VENTI	20 cm	18 cm	17 cm	15 cm	14 cm
Unifit 037	21 cm	20 cm	18 cm	16 cm	14 cm
Naturoll Plus	23 cm	21 cm	19 cm	17 cm	15 cm

Samo ena vrsta izolacije (npr. med + pod špirovci)

produkt	Unifit 032	NaturBoard VENTACUSTO, Supafil Timber Frame	Unifit 035, NaturBoard VENTI	Unifit 037
potrebna debelina	23 cm	25 cm	25 cm	27 cm

Potrebna debelina izolacije pri topli zatesnjeni izvedbi ravne strehe

KLASIČNA IZVEDBA		λ [W/mK]		
zgornji sloj	SmartRoof Top	0,038	12 cm	14 cm
spodnji sloj	SmartRoof Thermal	0,036	15 cm	14 cm
STREHE Z VEČJIMI OBREMITVAMI				
zgornji sloj	SmartRoof Hard	0,040	16 cm (2×8 cm)	
spodnji sloj	SmartRoof Thermal	0,036	12 cm	
oba sloja ista	SmartRoof Top	0,038	28 cm (npr. 2×14 cm)	

Potrebne debeline izolacij Knauf Insulation za izpolnitev minimalnih kriterijev za pridobitev nepovratnih sredstev in kreditov EKO SKLADA ZA LETO 2020

VEČSTANOVANJSKE STAVBE

Javni poziv 67SUB-OBPO19, ukrep C

Toplotna izolacija **TAL NA TERENU ALI TAL NAD NEOGREVANIM PROSTOROM/KLETJO** starejše stanovanjske stavbe: **nepovratna sredstva**

- do 20 % priznanih stroškov naložbe, vendar ne več kot 12 EUR na m² toplotne izolacije
- starejše (< 1. 7. 2010) **večstanovanjske stavbe**
- **Morebitna obstoječa izolacija se ne upošteva v izračunu!**

$$\lambda_{TI} / d_{TI} \leq \mathbf{0,280 \text{ W/m}^2\text{K}}$$

Potrebna debelina nove izolacije, ki se namešča na obstoječi strop s spodnje strani

	produkt	potrebna debelina	λ [W/mK]
NI POTREBNE NAKNADNE OBDELAVE IZOLACIJE	Heraklith Tektalan A2-E51-035/2	15 cm	0,035
	CLT C1 Thermal	14 cm	0,037
	Heraklith Tektalan A2 037/2	15 cm	0,039
POTREBNA OBDELAVA S FASADNIM LEPILOM IN MREŽICO	SMARTWall NC1	13 cm	0,034
	FKD-S Thermal	13 cm	0,035
	FKL	15 cm	0,040
SUHOMONTAŽNI SPUŠČENI STROP	Unifit 032	12 cm	0,032
	Unifit 035, NaturBoard VENTI	13 cm	0,035

Obvezna priloga vlogi za pridobitev nepovratnih sredstev ali kredita je dokument **IZJAVA O LASTNOSTIH** izbrane izolacije.

Za vse naše izolacijske produkte najdete posamezno Izjavo o lastnostih na spletni strani: www.knaufinsulation.si pod rubriko DOKUMENTI – IZJAVE O LASTNOSTIH.

Za ostale kombinacije različnih izolacij kontaktirajte tehnično podporo Knauf Insulation:

Telefon: **04 5114 105**

Email: svetovanje@knaufinsulation.com

challenge.
create.
care.

KNAUFINSULATION

KNAUF INSULATION, d.o.o.,
Škofja Loka, Trata 32, 4220 Škofja Loka, Slovenija

Telefon: +386 (0)4 5114 000

Faks: +386 (0)4 5114 210

E-mail: prodaja.slovenia@knaufinsulation.com

www.knaufinsulation.si

