Се отвара нов проект. Во мени "проект" во првиот прозор се внесуват основни податоци и се зачувува документот во фолдер отворен за овој проект. Тука се внесува во: 1. Тиоплогија, 2. Податоци (може и да не се внесат).

ave file please File View Commands Regulativa Help	Qh,an = 0.00 kWh/m²a
Эпшти податоци ? Проект Локација Изложеност на ветер Конструкција Технички опис Пј Типологија Податоци Подесувања Додатни податоци Тип на зграда Нова зграда Категорија Станбена зграда Вид на зграда Згради со повеќе станбени единици Не се применуват на:	Ознака на склоп: , Тип на конструкција: , Не е дел од термичката обвивка ? Склопови Слоеви Табела Температури Дифузија Летна стабилност
еометрија ? * v > < - + Геометрија Структура на обвивката Трансмисиони загуби Енергетски потреби • +	Гоплински загуби и добивки
корисна грејна површина (под) [m²] 1 површина на обвивката – автоматски 0 површина на обвивката – мануален и 1 волумен на обвивката [m²] 1 волумен на грејниот/вентилираниот пј 1 волумен на грејниот/вентилираниот пј 0	
Faktor ohlika (Aomotača/Vomotača)	Потребна енергија за надоместување на трансмисиони загуби spe 0.00

По зачувување во фолдерот само се пополнува полето "користи фолдер" и "фолдер слика" во мени "подесување". Сега може да се внесат слики од истиот фолдер во "види ситуација" и "види слика 1 и 2". Во "Додатну податоци" не се внесува ништо.

 $\mathbf{N}$ 

naufTerm2M v.2.5 C:\Users\Meri\Desktop\KnaufTerm2PRO-M\KnaufTerm2PRO-M\proba\proba.kt2	
File View Commands Regulativa Help	Qh,an = 0.00 kWh/m²a
Општи податоци Р Опроект Локација Изложеност на ветер Конструкција Технички опис Пі 4  Типологија Податоци Подесувања Додатни податоци С:UsersiMeri/DesktopiKnaufTerm2PRO-MiKnaufTerm2P Види ја ситуацијата Види ја слика 1 Види ја слика 2 0 0 1	Ознака на склоп: , Тип на конструкција: , Не е дел од термичката обвивка ? Склопови Слоеви Табела Температури Дифузија Летна стабилност
Геометрија ? Структура на обвивката Трансмисиони загуби Енергетски потреби ч	Г Топлински загуби и добивки ? Трансмисиони Вентипациони Соларни добивки Внатрешни добивки Греење С Ен класа Табела DD
корисна грејна површина (под) [m²] 1 површина на обвивката – автоматски 0 површина на обвивката – мануален ин 1 волумен на обвивката [m²] 1 волумен на грејниот/вентилираниот пј 1 волумен на грејниот/вентилираниот пј 0	Резултат Подесувања  □ 1. Нt Коефициент на трансмисиони загуби ПОВРШИНСКИ Нtf [W/K] 0.000 Коефициент на трансмисиона загуба на ТЕРМИЧКИ МОСТОВИ НШ 0.000 Коефициент на трансмисиона загуба BKУПНО Нt [W/K] 0.000 Слецифична трансмисиона загуба BKУПНО Ht [W/K] 0.000 Слецифична трансмисиона загуба Ht= Ht/A [W/m²K] 0.000 Δаксимално дозволени коефициент на специфични трансмисиски 0.000  2. Ot Потребна енергија за надоместување на трансмисиони загуби Qt [ 0.00 Потребна енергија за надоместување на трансмисиони загуби spe 0.00
корисна грејна површина (под) [m²] 1 површина на обвивката – автоматски 0 површина на обвивката – мануален ин 1 волумен на обвивката [m³] 1 волумен на грејниот/вентилираниот пј 1 волумен на грејниот/вентилираниот пј 0 Faktor oblika (Aomotača/Vomotača)	Резултат         Подесувања           □         1. Нt           Коефициент на трансмисиони загуби ПОВРШИНСКИ Нtf [W/K]         0.000           Коефициент на трансмисиона загуба на ТЕРМИЧКИ МОСТОВИ Нtl 0.000         Коефициент на трансмисиона загуба BKVTIHO Ht [W/K]         0.000           Специфична трансмисиона загуба Ht*= Ht/A [W/m*K]         0.000         0.000           Максимално дозволени коефициент на специфични трансмисиски 0.000         0.000           □         2. Qt         Потребна енергија за надоместување на трансмисиони загуби spe 0.00

Се бира локација и со тоа сами се внесуваат климатските услови.

File View Commands Regulativa Help	Qh,an = -17.54 kWh/m²a	а к <i>л</i> к
Општи податоци	Ознака на склоп: , Тип на конструкција: , Не е дел од термичката обвивка ? Склопови Слоеви Табела Температури Дифузија Летна стабилност Fs	- + 0 0
Геометрија ? Геометрија Структура на обвивката Трансмисиони загуби Енергетски потреби ()	Топлински загуби и добивки ? Трансмисиони Вентилациони Соларни добивки Внатрешни добивки Греење Ен. класа Табела DD Резултат Подесувања	- +
корисна грејна површина (под) [m²] 1 површина на обвивката – автоматски 0 површина на обвивката – мануален ин 1 волумен на обвивката [m²] 1 волумен на грејниот/вентилираниот пј 1 волумен на грејниот/вентилираниот пј 0	□ 1. Нt         Коефициент на трансмисиони загуби ПОВРШИНСКИ Нtf [W/K]         0.000           Коефициент на трансмисиона загуба на ТЕРМИЧКИ МОСТОВИ Нtl 0.000         0.000           Коефициент на трансмисиона загуба ВКУПНО Htl [W/K]         0.000           Специфична трансмисиона загуба Ht= Ht/A [W/m²K]         0.000           Максимално дозволени коефициент на специфични трансмисиски         0.000           В 2. Qt         Потребна енергија за надоместување на трансмисиони загуби Qt [ 0.00           Потребна енергија за надоместување на трансмисиони загуби St р 0.00         0.000	

## Се дефинира вентилација, изложеност на ветер и број на изложени фасади (повеќе од една)

1

:\Users\Meri\Desktop\KnaufTerm2PRO-M\KnaufTerm2PRO-M\proba.kt2		- + X
File View Commands Regulativa Help	Qł	a,an = 2.54 kWh/m²а А+ енергетска клас
Општи податоци ?	Ознака на склоп:, Тип на конструкција:, Не е дел од термичката обвивка ? Склопови Слоеви Табела Температури Дифузија Летна стабилност	^ v > < - +
Индивидуални домови со природна вентилација		FS
Изложеност на ветер. Број фасади изложени на ветер Умерено заштитена позиција •		
Геометрија ? ^ v > < - +	Топлински загуби и добивки	^ v > < - +
Геометрија Структура на обвивката Трансмисиони загуби Енергетски потреби 🔹 🛌	Трансмисиони         Вентилациони         Соларни добивки         Внатрешни добивки         Греење         Ф           Резултат         Подесувања         Соларни добивки         Внатрешни добивки         Греење         С         Ен. класа	Taõena DD
корисна грејна површина (под) [m²] 1 површина на обвивката – автоматски 0 површина на обвивката – мануален ин 1 волумен на обвивката [m²] 1 волумен на грејниот/вентилираниот п; 1 волумен на грејниот/вентилираниот п; 0	■ 1. Нt         Коефициент на трансмисиони загуби ПОВРШИНСКИ Нtf [W/K]         0.000           Коефициент на трансмисиона загуба на ТЕРМИЧКИ МОСТОВИ Нtl 0.000         0.000           Коефициент на трансмисиона загуба BKУПНО Ht [W/K]         0.000           Специфична трансмисиона загуба Ht= Ht/A [W/m²K]         0.000           Максимално дозволени коефициент на специфични трансмисиски 0.000         0.000           В 2. Qt         Потребна енергија за надоместување на трансмисиони загуби Ct [ 0.00	
корисна грејна површина (под) [m²] 1 површина на обвивката – автоматски 0 површина на обвивката – мануален ин 1 волумен на обвивката [m³] 1 волумен на грејниот/вентилираниот п; 1 волумен на грејниот/вентилираниот п; 0 Faktor oblika (Aomotača/Vomotača)	I. Ht         Коефициент на трансмисиони загуби ПОВРШИНСКИ Нtf [W/K]         0.000           Коефициент на трансмисиона загуба на ТЕРМИЧКИ МОСТОВИ Htl 0.000         Коефициент на трансмисиона загуба BKУПНО Ht [W/K]         0.000           Специфична трансмисиона загуба Hf= Ht/A [W/m²K]         0.000         0.000           Максимално дозволени коефициент на специфични трансмисиски         0.000           I Otpe6ha енергија за надоместување на трансмисиони загуби Se [ 0.00         0.000	

Потоа се задава конструкцијата од мени "конструкција". Се бира од: нетранспарентни елементи, надворешни, ѕид, надворешен ѕид вкопан во земја. Доле се појавуваат дозволените вредности "U=0.5" и отпорите на конвекција (према тло е нула). Во вториот прозор се бира "new" и се задава име на склопот.

naurrerm2M v.2:5 C:\Users\Meri\Desktop\KnaufTerm2PRO-M\KnaufTerm2PRO-M\proba\proba.kt2 	Qh,an = 1.60 kWh/m²a
Општи податоци         ?         Проект Локација Изложеност на ветер         Конструкција Технички опис Пј + ►         Р Нетранспарентни градежни конструкции         • Надворешни         • Зидови         • Надворешни зидови         • Надворешни зидови што се граничат со греани простори со         • Надворешни зидови што се граничат со суседна зград         • Надворшени зидови кон дилатациска фуга со суседна зград         • Надворшени зидови кон дилатациска фуга со суседна зград         • Покриви         • Меѓукатни конструкции над отворен простор (пасаж, еркер)         Подови на терен (замја)         • Внатрешни         • 1       20 v Umax = 0.5 W/m2K         Rsi = 0.13 m2K/W       Rse = 0 m2K/W         Feomerpuja       ^ v > < _ +         Геометрија       Структура на обвивката       Трансмисиони загуби Енергетски потреби + ►	Озника на склоп: Sид во земја 1, Тип на конструкција: Надворешни ѕидови вкопани во земја, Дел од термичката обвивка Склопеви Слоеви Табела Температури Дифузија Летна стабилност           New         Del         01. Opšte         1           Num         ID         E         01. Opšte         2           Oshuka на склоп         0         1         2           Dialog1         IMUL (да/не]         ne           Hatter (да/не]         ne           Hosu (да/не]
корисна грејна површина (под) [m²]         1           површина на обвивката – автоматски         0           површина на обвивката – мануален и:         1           волумен на обвивката [m²]         1           волумен на грејниот/вентилираниот пј         1           волумен на грејниот/вентилираниот пј         0           Фактор на форма (А. обвивка – авто инпут / V. обвивка – мануал инпут)         -	I . Ht       Коефициент на трансмисиони загуби ПОВРШИНСКИ Нt [W/K]       0.000         Коефициент на трансмисиона загуба на ТЕРМИЧКИ МОСТОВИ Нtl 0.000       0.000         Коефициент на трансмисиона загуба BK//ПНО Ht [W/K]       0.000         Специфична трансмисиона загуба BK//ПНО Ht [W/K]       0.000         Максимално дозволени коефициент на специфични трансмисиски       0.000         I 2. Qt       Потребна енергија за надоместување на трансмисиони загуби Spe 0.00

Се оди прво на "библиотека", па се бира еден од понудените склопови (одбран е бетонски ѕид со изолација 6 cm) и се притиска "ОК трансфер". Со тоа склопот е внесен. Потоа ќе се направат промени во слоевите.

<ul> <li>Библиотека</li> <li>Ветокскі zid izolovan 6cm</li> <li>Экдови</li> <li>Рамен покоив</li> </ul>	Сознака на склор: зма во земја 1. Тип на конструкција: Надворешни ѕидови вкорани во земја. Дед од терминутата обривка Ознака на склор: зма во земја 1. Тип на конструкција: Надворешни ѕидови вкорани во земја. Дед од терминутата обривка Поделого селото с
Кос покрив Меѓукатна к. над надворешен простор Под на терен - Ѕид во тло	Склопови Слоеви Табела Температури Дифузија Летна стабилност
Веюлькі zid izolovan 6cm     Прозорци и балконски врати     Врата     Меѓукатна к. под незагреан простор     Меѓукатна к. под незагреан простор	New     Bibl.     Del     Image: Swg B0 3emja 1     2       Num     ID     Image: Swg B0 3emja 1     Image: Swg B0 3emja 1
ш. метукатна к. над незагреан простор	2         Энд во земја ч         Оснака на склоп         О и прилај на склоп         О и прилај на склоп         О и прилај на обелеката [да/ da           3
OK transfer BHatpe Line-kaptove 2 Knauf Kliknite za transfer podataka u osobine skopa 3 Pozoznaka sasokurku Namep dez om	Вентилациони загуби ? Лини соларни добивки Внатрешни добивки Греење EH. класа Табела DD
я величение малеро дей станование од 2 ст	Подесувања Една зона Начин на пресметка Единствена зона – Нv formula Hv (EnEv) –
2002 т (течове здрачоведрачиведрачиведрачивед) 	
	MK 📼 🔺 😼 🛱 all 🕪 24.02.2016

Се оди во "слоеви" па се прават промени на димензиите со лизгачите. Кога ќе застанете на некој од слоевите (на пр. цементен малтер), во левиот прозор ги гледате коефициентите за материјалот. Може да изберете друг материјал и со копчето "трансфер" да го пренесете во склопот. Димензиите на слојот се менуваат со лизтачот. Овде може и да се додаде нов слој (изолација од надвор).

InaufTerm2M v.2.5		
C:\Users\Meri\Desktop\KnaufTerm2PRO-M\KnaufTerm2PRO-M\proba\proba.kt2		- + ×
File View Commands Regulativa Help	Qh,an :	= 2.18 kWh/m²а Ан енергетска клас
Материјали и производи Библиотека Pravilnik -	Ознака на склоп: ѕид во земја 1, Тип на конскрукција: Надворешни ѕидови вкопани во земја, Дел од термичката Склопови Слоеви Табела Температури Дифузија Летна стабидност	обвинека
Материјали од правилникот     Ф. Беточи     Ф. Беточи     Ф. Лесни бетони     Ф. Керамика     Ф. Дрво     Ф. Метали     Ф.	Num         d(cm)         Opis         p         Операции со слоеви           1.3         Гипс-картонски плочи         900         4         Сору         Сору           6         Клаиf Rock Р         75         2         Продолжен варовнички малтер         1800         E         Карактеристички на спојот           20         Бетон         2500         2         Операции со слоеви         Сору           2         Цементен малтер         2100         Ме         лебелина (ст)	Paste X E
Цементен малтер р= 2100 kg/m <sup>3</sup> с= 1050 J/kg/К л= 1.4 W/mК μ= 30 Пренеси го одбраниот материјал во склоп Слој бр. ↓ d (cm) 2 Материјал А ↓ Трансфер	Вентилациони загуби	
Геометрија Структура на обвивката Трансмисиони загуби Енергетски потреби Систе	<ul> <li>Трансмисиони Вентилациони Соларни добивки Внатрешни добивки Греење 2 Ен. класа Табела</li> <li>Подесувања Една зона Повеќе зона</li> </ul>	
корисна грејна површина (под) [m²]         1           површина на обвивката – автоматски инп         0           површина на обвивката – мануален инпут         1           волумен на обвивката [m²]         1           волумен на грејниот/вентилираниот прост         1           волумен на грејниот/вентилираниот прост         0	Начин на пресметка Единствена зона - Hv formula Hv (EnEv) -	
Фактор на форма (А. обвивка – авто инпут / V. обвивка – мануал инпут) [AV=0.00 [m-1]]		



19:58 MK 🚎 🔺 隆 🐯 🚰 .all 🚸 24.02.2016 Ќе го промениме склопот со додавање изолација и од надворешната страна. Се следи U коефициентот.

ile View Commands Regulativa Help	Qh,an = 916.	.36 kWh/m²а G енергетска
еријали и производи блиотека Pravilnik В Полистирен Стиродур) Каза става с	Ознака на склоп: ѕид во земја 1, Тип на конструкција: Надворешни ѕидови вкопани во земја, Дел од термичката обв 2 Склопови Слоеви Табела Температури Дифузија Летна стабилност Num d(cm) Opis 1.3 Гипс-картонски плочи 900 10 Клаиf Rock P 20 Бетон 20 Бетон 2 Цементен малтер 2 Цементен малтер 2 Цементен малтер 4 10 XPS d>8cm, мазни 2 Цементен малтер 10 Kapak сристики на слојот 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ивка ^ v > < - ste X ] Heterogen + 10 азни 3 W/m <sup>2</sup> K
корисна грејна површина (под) [m*] 1 површина на обвивката – автоматски инп 115.36 површина на обвивката – мануален инпут 1 волумен на обвивката [m*] 1 волумен на грејниот/вентилираниот прост 1 волумен на грејниот/вентилираниот прост 0 Мактор на форма (А. обвивка – авто инпут / V. обвивка – мануал инпут) •	Скица на склопот <u>Data</u> Корекции-празнини Корекции-врски Внатре 1, Гипсеарково лажи d=13 cm 2, Коал Rock 2 =010 cm 4, №3 d> Sem e30 cm 5	Copy structure to clipboard Paste structure from clipboard Scale / orientation 3 • 1 • Constant scale Higlight

 $\mathbf{X}$ 

Може да се види температурниот профил во склопот.





MK 🚎 🔺 🍢 💱 📴 📶 🌒

21:00

24.02.2016

#### Дифузија на водена пареа



### Во десниот прозор се внесуваат податоци за ѕидот (површина, засенченост и сл.). Со лизгачот се оди надоле.

le View Commands Regulativa Help		Qh,an = 916.36 kWh/m²a G енергетска к
ишти податоци м v > < роект Локација Изложеност на ветер Конструкција Технички опис Прекини	Ознака на склоп: ѕид во земја 1, Тип на конструкција: Надворешни ѕидови вкопан ? Склопови Слоеви Табела Температури Дисузија Летна стабилност	чи во земја, Дел од термичката обвивка 🔺 v ><
<ul> <li>Нетранспарентни градежни конструкции</li> <li>Надворешни</li> <li>Зидови</li> <li>Надворешни ѕидови</li> <li>Надворешни ѕидови што се граничат со греани простори со различ Надворшени ѕидови кон дилатациска фуга со суседна зграда (пост Надворшени ѕидови вкопани во земја</li> <li>Покриви</li> <li>Меѓукатни конструкции над отворен простор (пасаж, еркер)</li> <li>Подови на терен (земја)</li> </ul>	Image: New         Bibl.         Copy         Del           Num         ID         Image: Object and the second secon	Sид во земја 1 View Fs земја 1 Внатре 1, foncepterbour nover d=1,3 cm 3, foochest spoen 3, foochest spoen 4, feet e 420 c 5, feet e
1 20 v Umax = 0.5 W/m2K Rsl = 0.13 m2K/W Rse = 0 m2K/W Fx = 0.6	Помеѓу станови [да/не] пе	*
1 20 v Umax = 0.5 W/m2K Rsi = 0.13 m2K/W Rse = 0 m2K/W Fx = 0.6 ометрија вометрија Структура на обвивката Трансмисиони загуби Енергетски потреби Систе 4	Вентилациони загуби     ?     Трансмисиони Вентилациони Соларни добивки Внатрешни добивки Греење     Подесувања Една зона Повеќе зона	
1       20 v       Umax = 0.5 W/m2K       Rsi = 0.13 m2K/W       Rse = 0 m2K/W       Fx = 0.6         эметрија       • v       > < - •	Вентилациони загуби	

 $\mathbf{N}$ 



👘 🖏 🖪 💷 🕪 24.02.2016

#### Потоа се притиска "new" и се внесуваат сите други типови на склопови.

naufTerm2M v.2.5	
:\Users\Meri\Desktop\KnaufTerm2PRO-M\KnaufTerm2PRO-M\proba\nov objekt.kt2	
<u>File V</u> iew Commands <u>R</u> egulativa <u>H</u> elp	Qh,an = 994.08 kWh/m <sup>2</sup> a Genepreto
Општи податоци ?	Ознака на склоп: источен ѕид на приземје, Тип на конструкција: Надворешни ѕидови, Дел од термичката обвивка           ?         ^ v > < (
<ul> <li>Надворешни</li> <li>Зидови</li> <li>Надворешни ѕидови</li> <li>Надворешни ѕидови што се граничат со греани простори со различ</li> <li>Надворешни ѕидови што се граничат со греани простори со различ</li> <li>Надворшени ѕидови кон дилатациска фуга со суседна зграда (пост</li> <li>Надворшени ѕидови вкопани во земја</li> <li>Покриви</li> <li>Меѓукатни конструкции над отворен простор (пасаж, еркер)</li> <li>Подови на терен (земја)</li> <li>1 1 v Umax = 0.35 W/m2K</li> <li>Rsi = 0.13 m2K/W</li> <li>Rse = 0.04 m2K/W</li> <li>Fx = 1</li> </ul>	New         Bibl.         Copy         Del           1         Источен Sид на         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
рафикон на структура на обвивката (површина) 141.68 m²) ? <ul> <li>v &gt; &lt; - +</li> </ul> <li>Геометрија Структура на обвивката Трансмисиони загуби Енергетски потреби Систе • •</li>	Трансмисиони загуби ? Трансмисиони Вентилациони Соларни добивки Внатрешни добивки Греење ₫ Ен. класа Табела DD Резултат Подесувања
26.32m*         1.55%         1. Надворешни ѕидови           18.55%         115.36m*         20 - Надворешни ѕидови вкопани во земја	I ht         16.291         100.0           Коефициент на трансмисиони загуби ПОВРШИНСКИ НLf [W/K]         16.291         100.0           Коефициент на трансмисиона загуба на ТЕРМИЧКИ МОСТОВИ Нb [W/K 0.000         0.00%         100%           Коефициент на трансмисиона загуба ВКУПНО Ht [W/K]         16.291         100%           Специфична трансмисиона загуба ВКУПНО Ht [W/K]         0.115         38.19%           Максимално дозволени коефициент на специфични трансмисиски топли 0.301         100.0         100.0
•	Nova-Stambena Htmax = 0.3 + 0.15/lo
Јзнака на склоп: источен ѕид на приземје, Тип на конструкција: Надворешни ѕидови, Дел од термичката обе	зивка Можете да додадете НОВ СКЛОП ; Можете да ги дефинирате параметрите на СКЛОПОВИТЕ
🔊 🖉 🖳 🔿 🚞 🛛 💻	MK 🍏 🔺 📴 📶 🌒 21. 24.02

		0.0
Knaut	erm/M	V./.7
a strate state		

C:\Users\Meri\Desktop\KnaufTerm2PRO-M\KnaufTerm2PRO-M\proba\nov objekt.kt2

<u>File View</u> Commands <u>R</u>egulativa <u>H</u>elp

Qh,an = 994.08 kWh/m²а G енергетска класа

х

Општи податоци ? ^ v > < _ +	Ознака на склоп: источен ѕид на приземје, Тип на конструкција: Надворешни ѕидови, Дел од термичката обвивка	^ v > < - +
Проект         Локација         Изложеност на ветер         Конструкција         Технички опис         Прекини         •           - Нетранспарентни градежни конструкции         -         -         Надворешни         •         •           - Надворешни         -         -         Надворешни ѕидови         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	Склопови Слоеви Табела Температури Дифузија Летна стабилност	Draw options ✓ dijagram T ✓ Color Onuc Scale ↓ ↓
Графикон на структура на обвивката (површина) 141.68 m <sup>2</sup> ) ? Геометрија Структура на обвивката Трансмисиони загуби Енергетски потреби Систе () 26.32m <sup>a</sup> 18.55% 115.36m <sup>a</sup> 1. Надворешни ѕидови 81.42% Оснава на склоп: источен ѕид на приземје, Тип на конструкција: Надворешни ѕидови, Дел од термичката обви	Трансмисиони загуби         ?         Трансмисиони         Вентилациони       Соларни добивки       Греење	<ul> <li>▲ v &gt; &lt; - +</li> <li>100.00%</li> <li>0.00%</li> <li>100%</li> <li>38.19%</li> <li>100.00%</li> </ul>
🛞 🖉 🧔 🗒 🔍 📕	MK 🚎 🔺 🍢	💱 🛱I 🕩 21:44 24.02.2016

barepujana na ngoosagai         Suffinionese       Paxilinik	<u>V</u> iew Commands <u>R</u> egulativa <u>H</u> elp	Qh,an = 994.08	kWh/m²а Gенергетска
	Ујеж         Commands         Begulativa         Help           неријали и производи         колиотека         Pravilnik                 Полистирен               Полистирен               Раскоранно полистирен (Стиродур)               ?                   Раскоранно полистирен (Стиродур)                   Раскоранно полистирен (Стиродур)                             Раскор за glatkom površinom	Ознака на склопт: источен зид на приземје, Тип на конструкција: Надворешни зидови, Дел од термичката обенека         Склопови       Споеви       Табела       Температури       Дифузија       Летна стабилност         Num       (споеви       Табела       Температури       Дифузија       Летна стабилност         Num       (споеви       Табела       Температури       Дифузија       Летна стабилност         Num       (споеви       Табела       Температури       Дифузија       Летна стабилност         20       Бетон       200       Бетон       200       Горидолжен варовнички малтер       1800         5       Термо малтер       600       Податеристики на спојот       Н       Подебелина [стл]       2         Корекцинент на премин на топлина       U= 0.172 W/m²K       U <= Umax       склопот задоволува       Uc = 0.172         Ru= 5.005       R= 5.635       Диде 0.000 W/m²K       ДИ = 0.000 W/m²K       ДИ = 0.000 W/m²K       ДИ = 0.000 W/m²K         Внатре       Пексенета себо ст       1       Корекции-празнини       Корекции-врски       ДИ = 0.000 W/m²K       ДИ = 0.000 W/m²K	kWh/m²a Gенергетска v > < - v > < - kWh/m²a Genepretcka v > < - w leterogen v w w/m²K Copy structure to clipboard Paste structure from clipboard Scale / orientation 3 v 1 v

jie <u>V</u> iew Commands <u>R</u> egulativa <u>H</u> elp	Qh,an = 2177.61 kWh/m²а <mark>Сенергетска</mark>
пшти податоци ? ] Троект Локација Изложеност на ветер Конструкција Технички опис Прекини + +	Ознака на склоп: под над терен, Тип на конструкција: Подови на терен (земја), Дел од термичката обвивка ? Склопови Слоеви Табела Температури Дифузија Летна стабилност
<ul> <li>Нетранспарентни градежни конструкции</li> <li>Надворешни</li> <li>Зидови</li> <li>Покриви</li> <li>Меѓукатни конструкции над отворен простор (пасаж, еркер)</li> <li>Подови на терен (земја)</li> <li>Внатрешни</li> <li>Ѕидови кон негреани простори</li> <li>Внатрешни преградни ѕидови помеѓу греан и помалку греан простор (с Внатрешни преградни ѕидови помеѓу греан и помалку греан простор (с</li> <li>Внатрешни преградни ѕидови помеѓу станови</li> <li>Меѓукатни конструкции помеѓу простории за домување и деловни про Меѓукатни конструкции под негреан тавански простор (вентилиран или</li> <li>Меѓукатни конструкции домеѓу среан простор (подрум, гаража)</li> </ul>	Image: Second
<ul> <li>Транспарентни фасадни елементи         <ul> <li>Прозорци и прозор врата</li> <li>Висечни фасадни завеси</li> <li>Други транспарентни компоненти, хоризонтални или под агол</li> <li>Вертикални застаклени површини во греани зимски градини</li> </ul> </li> <li>1 21 v Umax = 0.4 W/m2K Rsi = 0.17 m2K/W Rse = 0 m2K/W Fx = 0.5</li> </ul>	Трансмисиони загуби ? Трансмисиони Вентилациони Соларни добивки Внатрешни добивки Греење ☆ EH. класа Табела DD
	Резултат         Подесувања           В 1. Нt         Коефициент на трансмисиони загуби ПОВРШИНСКИ Нtf [W/K]         35.736         100.00%           Коефициент на трансмисиона загуба на ТЕРМИЧКИ МОСТОВИ Нtb [W/K]         35.736         0.00%           Коефициент на трансмисиона загуба вКУПНО Ht [W/K]         35.736         0.00%           Коефициент на трансмисиона загуба ВКУПНО Ht [W/K]         35.736         100.00%           Слецифична трансмисиона загуба ВКУПНО Ht [W/K]         0.117         38.85%           Максимално дозволени коефициент на слецифиччии трансмисиски топли 0.300         100.009           В 2. Qt         100требна енергија за надоместување на трансмисиони загуби Qt [kWh]         2175.05           Потребна енергија за надоместување на трансмисиони загуби Spec. Qt         2175.05



# Доколку се корегира Факторот g за прозорците од 0.35 на 0.5, че се помине во класа B. <sup>Knauffern2N v2.5</sup> F<FETFKITKnaufTerm2PR0-M\test primer\nov objekt.kt2

177

File View Commands Regulativa Help		Qh,an = 43.08	3 kWh/m²а Венергетска класа
Општи податоци ?	Ознака на склоп: прозори, конструкција на типот: 10 - Прозорци и прозорец-врати, Дел од термичк. 2 Склопови Словеи Табела Температури Джфузија Летна стабилност	та оббивка	∧v>< - +
В:         Нетранспарентни градежни конструкции           В:         Транспарентни фасадни елементи           1         Транспарентни фасадни елементи           1         10 v           Umax = 2 W/m2K         Rai = 0 m2KW           Rae = 0 m2KW         Fx = 1	<	пр 0.000 2 1 0.5 0.25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	юзори 1 2. view Fs по
Графикон на структура на обвивката (површина) 908.178 m <sup>5</sup> ) ? Геометрија Структура на обвивката Трансимскони загуби Енергетски потреби Системи -	Топлински загуби и добивки ? Трансмисиони Вентипациони Сопарни добивки Внатрешни добивки Греење 🖄 Ен. класа	Ta6ena DD	∧ v >< -+
266,24m*         1 - Надворешни зидови           20,637m*         2 - 2 - 5 + 5 - Рамни покриви над греани простори           113,84m*         -13,84m*           115,86m*         20,87m*           20,97m*         20,987m*           21,70%         21,70%	Резултат Подесувања □ 1. Ht Косефициент на трансмисиони загуби ПОВРШИНСКИ Htt[W/K] Косфициент на трансмисиона загуба на ТЕРМИЧКИ МССТОВИ Hb[W/K] Косфициент на трансмисиона загуба HF HVA [W/M/K] Специфична трансмисиона загуба HF HVA [W/m/K] Маккимално дозволени коефициент на специфични трансмисиски топлински загуби Hfmax [W/m <sup>2</sup> K] ■ 2. Ot Потребна енергија за надоместување на трансмисиони загуби Qf [W/h] Потребна енергија за надоместување на трансмисиони загуби spec. Qf [W/h/m <sup>2</sup> ]	222.590 0.000 222.590 0.245 0.575 14076.56 25.88	0.00% 0.00% 42.03% 100.00%
ознака на силоп: , Тип на конструкција: Надворешни ѕидови, Не е деп од термичката обвивка Тлякятијоп toplotni oubici, Qir (kWhi), se izrečunavaju prema	izrazu: Cir=Hir (Bim - Bem)t, [kWh]		
() (2) [≧] () [≤] [□] [≅] [□]		EN 🔺 📕	💱 🛱 🌇 🐠 👬 4:44 PM 🚺

- + X

Доколку во Вентилациони загуби (прозор доле десно) се усвојат прозори добро заптиени, се добива класа А+

KnaufTerm2M v.2.5 F\EE-FEIT\KnaufTerm2PRO-M\test primer\nov objekt.kt2 Ele View Commands Regulativa Halo		Oh an - 1173 W/h/m²a
Општи податоци ? Проект Локација Изложеност на ветер Конструкција Технички опис Прекини на грење	Ознака на склоп: прозори, конструкција на типот: 10 - Прозорци и прозорец-врати, Дел од термичката обвивка ? Склопови Слоеви Табела Темлератури Дифузија Латна стабилност	^ v > < - + :
<ul></ul>	с         >         up         down           New         Bibl.         Copy         Del           1         nposopu         2           2         3         4         2           3         4         0.000           4         5         0.5           6         7         0.5           7         0.5           8i         0           9         0.000           10         1           11         0           12         0           13         0           10         1           11         1           12         1           13         0           12         13           13         0           8         10           12         13           13         0           13         0           13         0           13         0           13         0           14         0           15         0           16         1           17         1           18 <th>nposopu 1 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</th>	nposopu 1 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
113.84m*         1.14.386m*         1.14.386m*         1.14.386m*           125.55m*         1.25.55m*         1.14.386m*         1.14.386m*           125.75%         1.25.55m*         1.14.386m*         1.14.386m*           125.75%         1.15.386m*         1.15.386m*         1.14.386m*           125.75%         1.15.386m*         1.14.386m*         1.14.386m*           125.75%         1.15.386m*         1.14.386m*         1.14.386m*           125.75%         1.15.386m*         1.14.386m*         1.14.386m*           125.75%         1.15.386m*         1.14.386m*         1.14.386m*           127.75%         1.15.386m*         1.14.386m*         1.14.386m*     <	Транхмиличи чен инаничин соларии дожна снатрешни дожнах и реенье с Енк. класа Табела DD Подесувања Една зона Заптивеност на прозорците Тобора Ал Ворој на измени на воздухот л = [-] 0.50 Коефициент на вентилациона загуба Hv = [W/K] 269.62 Вентилациони загуби Qv = [W/h] 17050.53	Hv = 0.324 * V / n Hv = 0.324 * 1664.30 / 0.5 Hv = 269.62 W/K Qv = Hv * HDD * 24/1000 Qv = 269.62 * 2635 * 24/1000 Qv = 17050.53 kWh
Ознака на силот. Тип на конструкција: Надворешни видови, Не е дел од термината обливаа Серија Селија		EN 🔺 👯 🕄 🌇 🚺 4:46 PM 04-Mar-16