



Alla ska må bra!

Ekologiskt hållbart
Ekonomiskt hållbart
Socialt hållbart



Bara om vi lyckas bygga energieffektiva hus som folk har råd med kan vi minska klimatpåverkan avsevärt.

- **Yteffektivt** – vi optimerar vardagen och livet i ditt boende
- **Husen är enkla att montera- och demontera** ("platta paket" principen: "IKEA och LEGO")
- **Vi skapar boende som folk har råd med** – det kostar inte mer att värna om miljön
- **Vi skapar boende med hög trivsel** – komfortabel och vilsamt för en hållbar livsstil



Kompakt, funktionellt och energieffektivt

Arkitektur

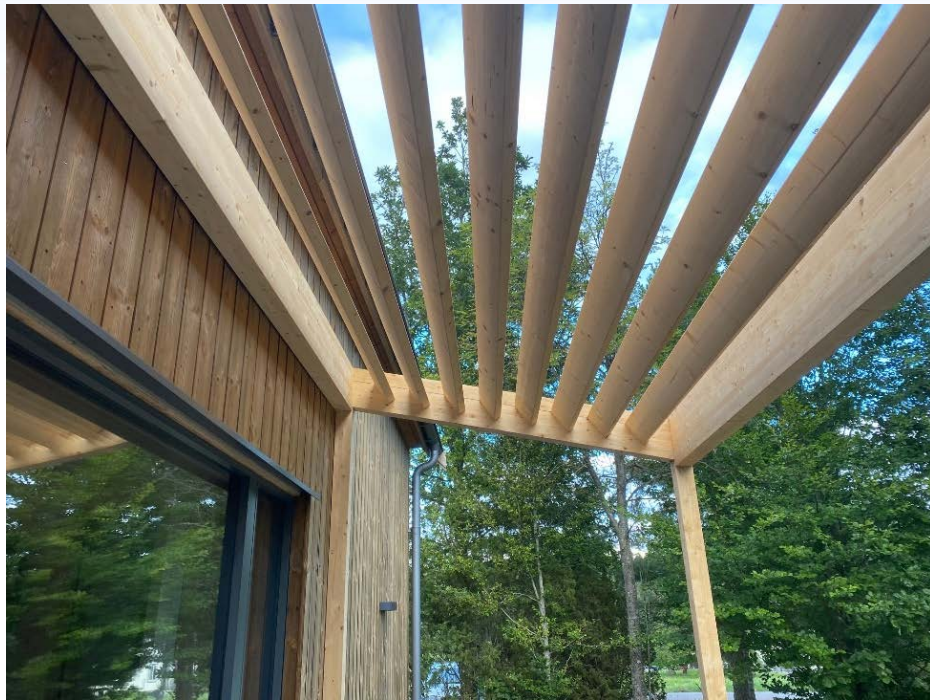
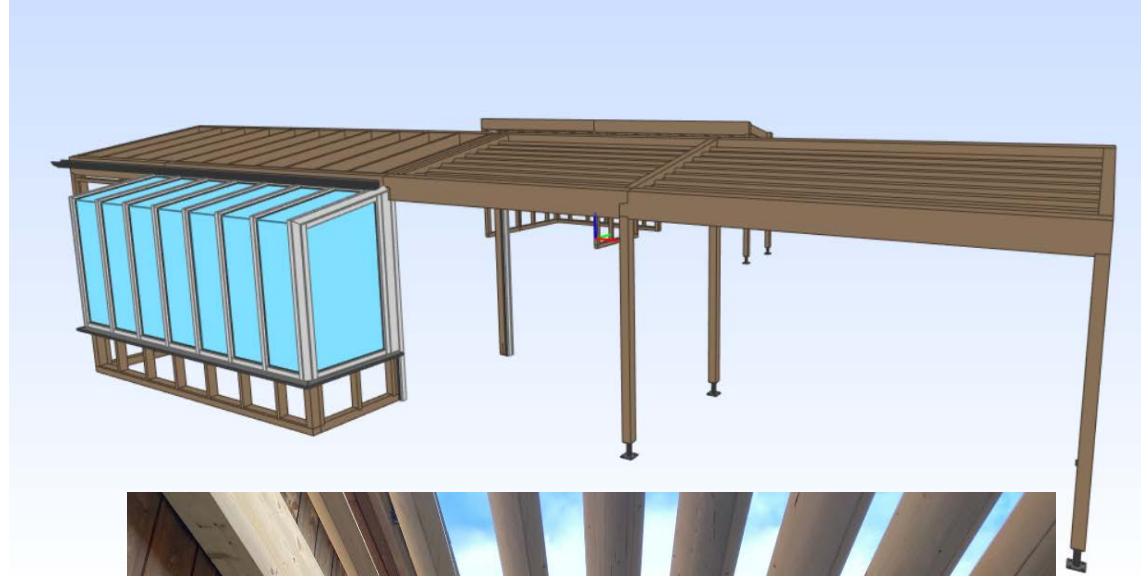




Hållbart, återvunnet eller naturligt material



Komplementbyggnader



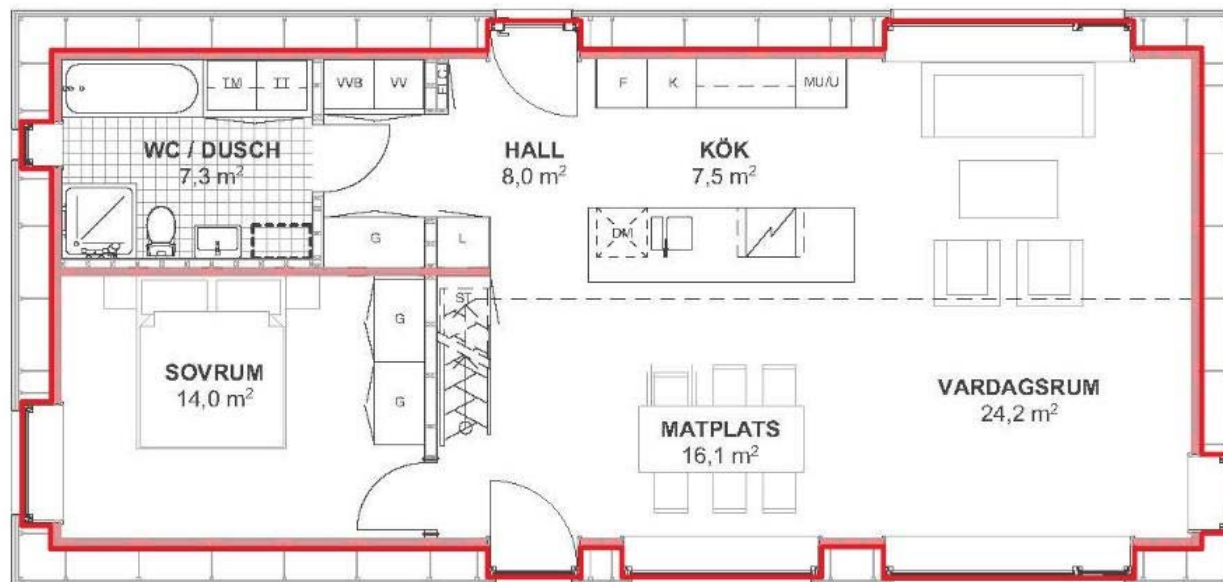
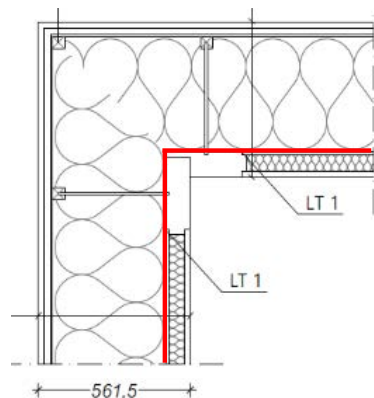
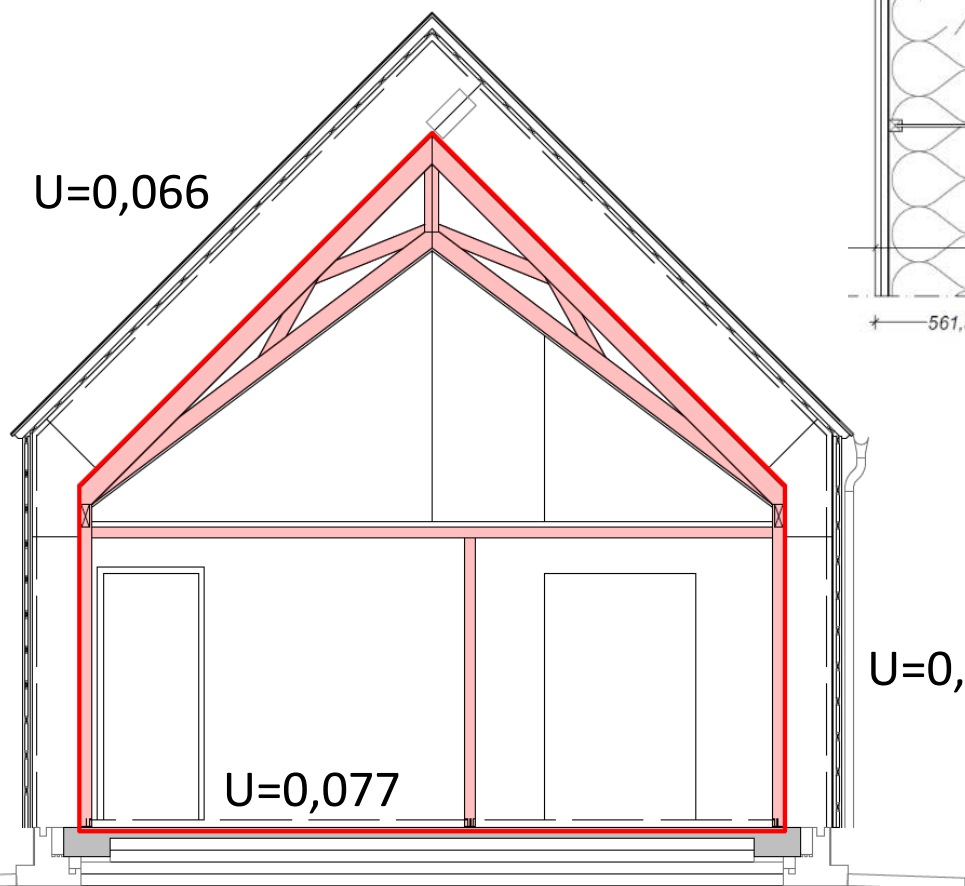
Konstruktionsprincip



Konstruktionsprincip

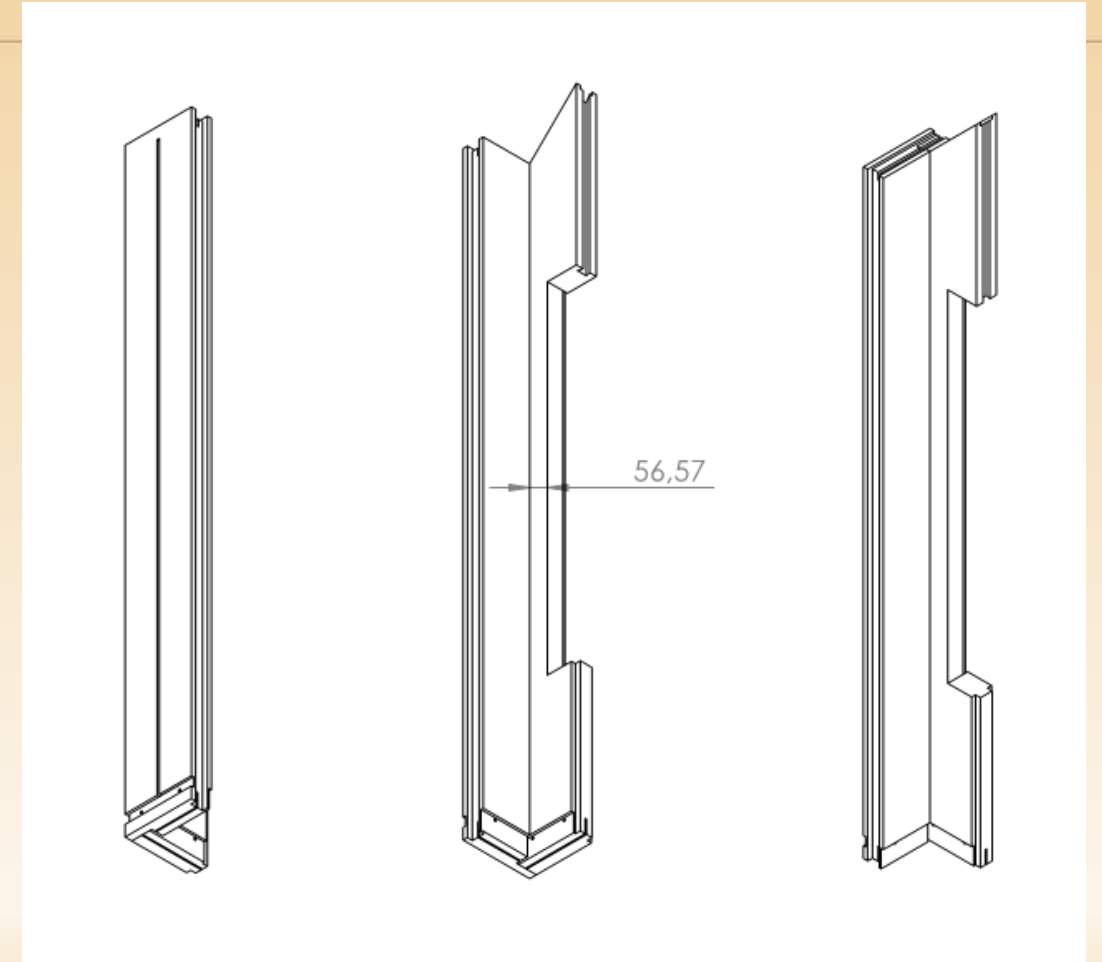


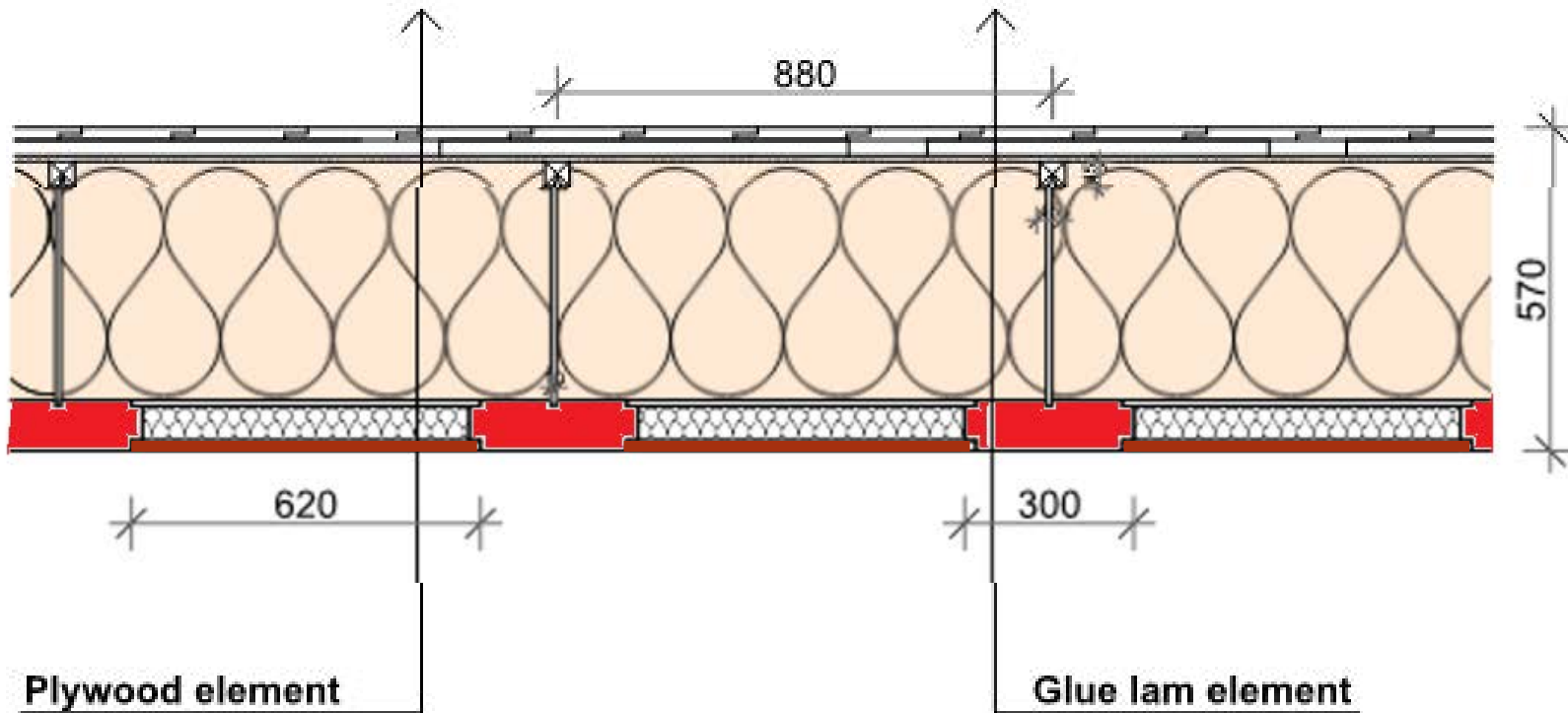
Helt nytt sätt att bygga hus



Optimerade klimatskal – kvalitetssäkert, energieffektivt, hållbart, kostnadseffektivt att bygga, låg driftkostnad.

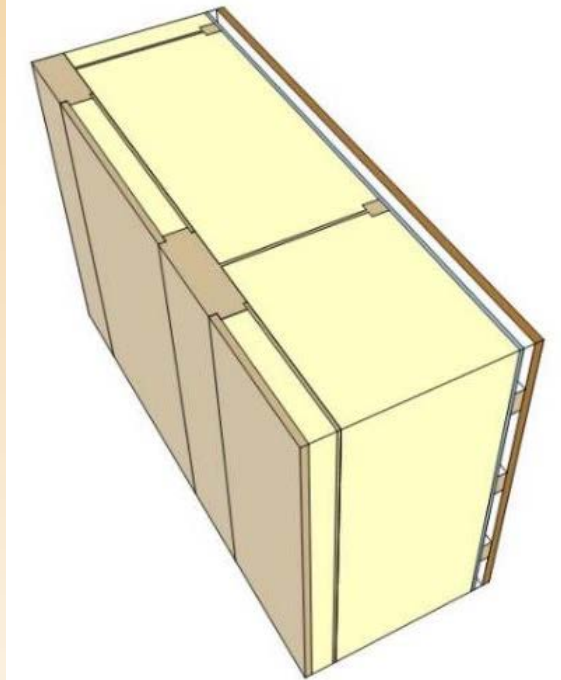
Moduler att koppla på, komplementbyggnader att sätta utanför.



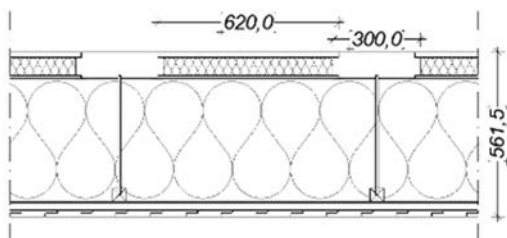


19	Plywood
60	Woolfiber 0,039
11	Plywood
420	Cellulose 0,036 / regel c/c 880
10	Minerit board
28x70	Air gap / regel c/c 300
22x120	finishing

90	Glue-laminated timber
420	Cellulose 0,036 / regel c/c
10	Minerit board
28x70	Air gap / regel c/c 300
22x120	finishing



Jämförelse konstruktionsmaterial

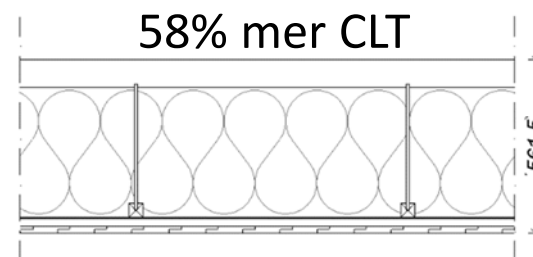


Circuitus standard, minimal use of wood and better U-value

[d] mm = W/(m.K)	Material	[λ]
19	CROSS LAMINATED TIMBER	0,130
62	CLT / WOOD FIBER	0,069
9	PLYWOOD	0,130
420	BLOWN CELLULOSE	0,037
4,5	WINDBARRIER MINERIT	0,350
25	LINDAB FLV c/c300	
22	FACADE FINISHING	

U-value = 0,081 W/(m2.K)

Vclt = 0,038 m3 CLT/m2 wall



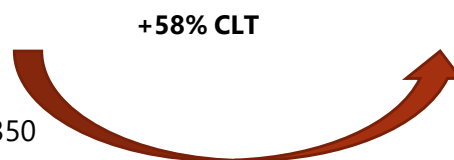
CLT - equivalent

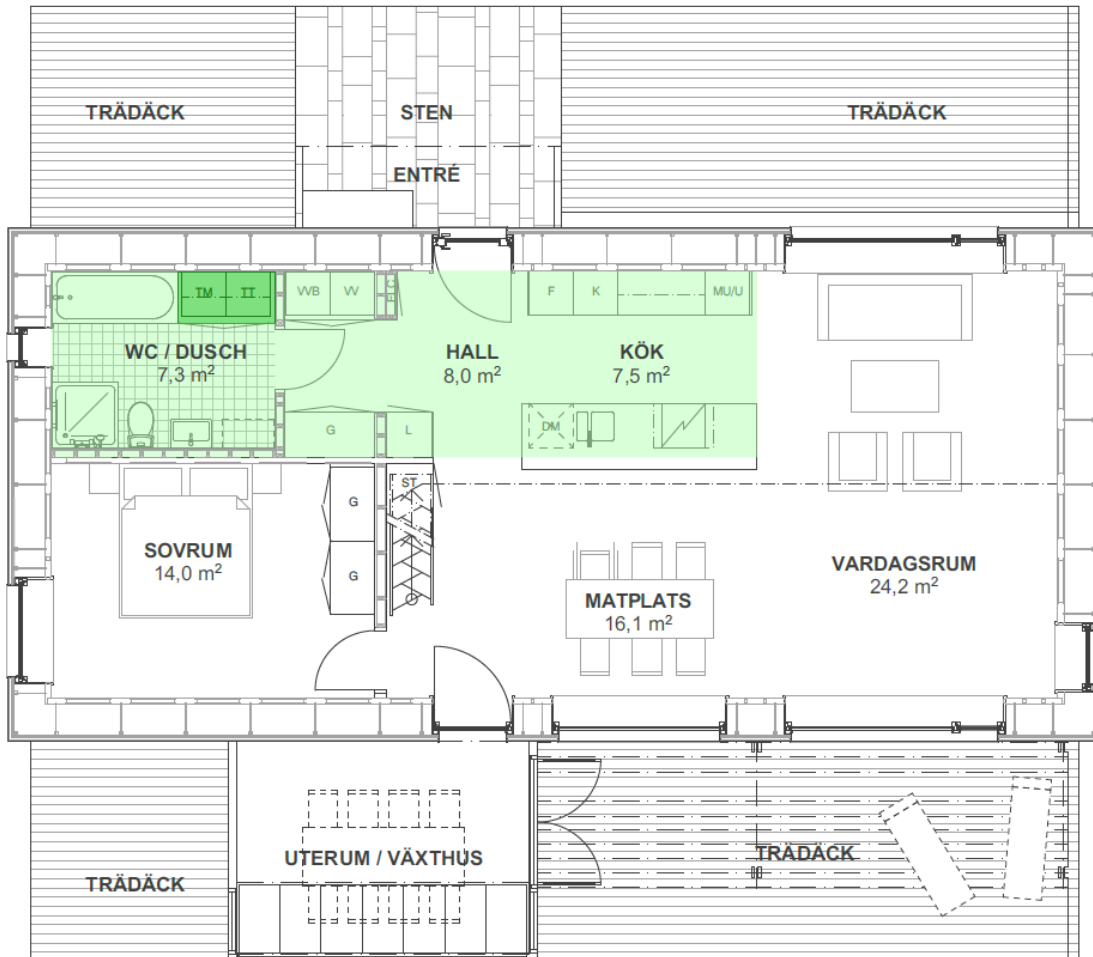
[d] mm = W/(m.K)	Material	[λ]
90	CROSS LAMINATED TIMBER	0,130
420	BLOWN CELLULOSE	0,037
4,5	WINDBARRIER MINERIT	0,350
25	LINDAB FLV c/c300	
22	FACADE FINISHING	

U-value = 0,084 W/(m2.K)

Vclt = 0,090 m3 CLT/m2 wall

167 m² Facade on Circuitus 79 means 8,7 m³ mer trä med CLT stomme





FTX: JA!
Solceller: JA!

VP: NEJ!
FV: NEJ!



Huset är koncipierat att klara Energiklass A i alla områden detta p.g.a. sin utformning, sin väl isolerade klimatskal och sin högeffektiva teknik.

Exempel Kalmar, placering av huvudfasaden mot söder:

Värmebehov för Circuitus 96:an ligger på 14 kWh/m²år, 79:an ligger på 17 kWh/m²år och 55:an på 19 kWh/m²år.

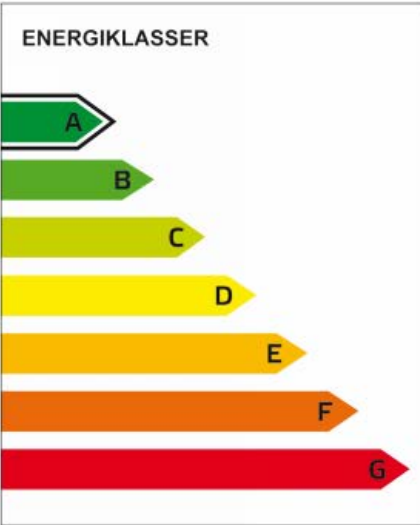
Energin som går åt för uppvärmningen av dessa hus ligger mellan 1300-1800 kWh per år. (utan värmepump)

Solceller producerar cirka 4000-6000 kWh per år.

Värmebehovet för Circuitushusen varierar naturligtvis på grund av storlek och placering (plats, orientering, skuggning osv)


Sammanfattning av
ENERGIDEKLARATION

Vikensved 20, 355 92 Växjö
Växjö kommun
Nybyggnadsår: 2015
Energideklarations-ID: 1038696



ENERGIKLASSER

A
B
C
D
E
F
G



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

Energiprestanda, primärenergital:
31 kWh/m² och år

Krav vid uppförande av ny byggnad, primärenergital:
Energiklass C, 90 kWh/m² och år

Specifik energianvändning (tidigare energiprestanda):
19 kWh/m² och år

Uppvärmningssystem:
Markvärmepump (el)

Radonmätning:
Inte utförd

Ventilationskontroll (OVK):
Utförd

Åtgärdsförslag:
Har inte lämnats

Energideklarationen är utförd av:
Mattias von Malmberg, Ebab installationsteknik AB, 2020-01-28

Energideklarationen är giltig till:
2030-01-28

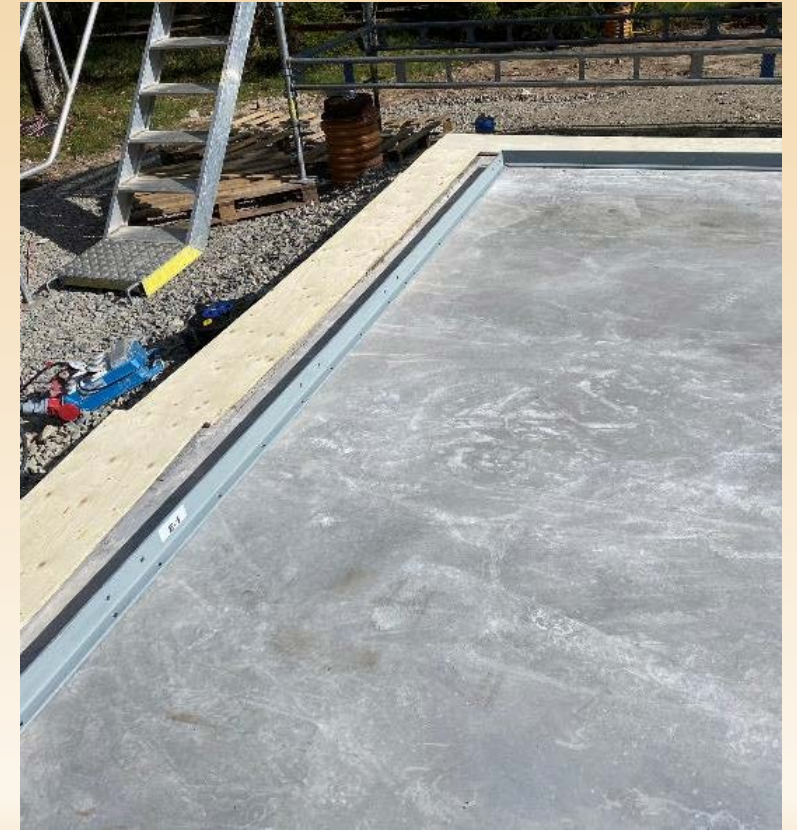
Energideklarationen i sin helhet finns hos byggnadens ägare.

För mer information:
www.boverket.se

Sammanfattningen är upprättad enligt Boverkets föreskrifter och allmänna råd (2007:4) om energideklaration för byggnader.

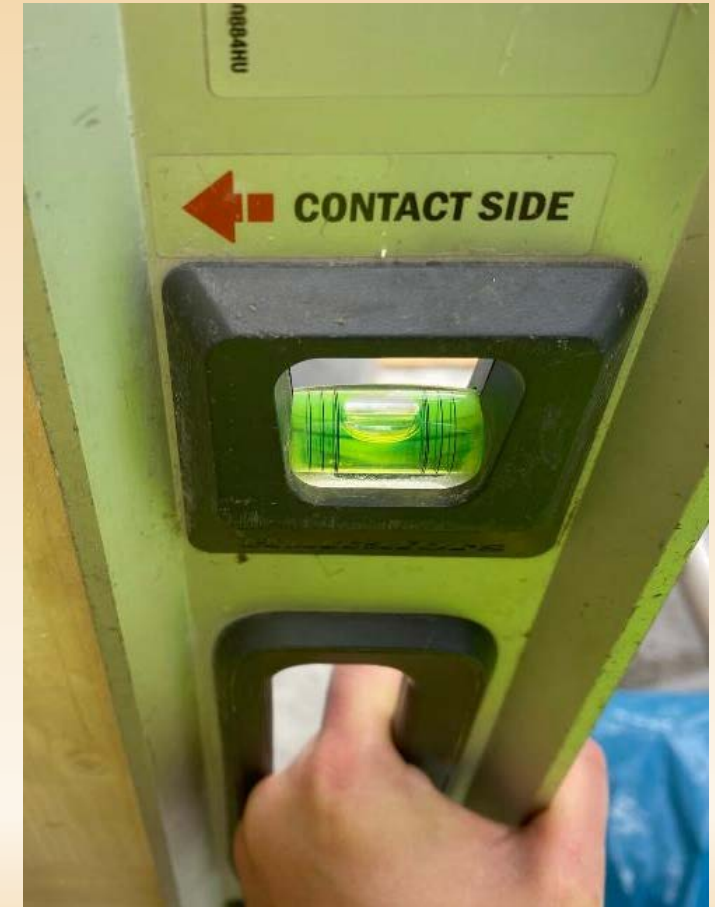
Energideklaration - Det runda passivhuset "Circuitus 1.0"





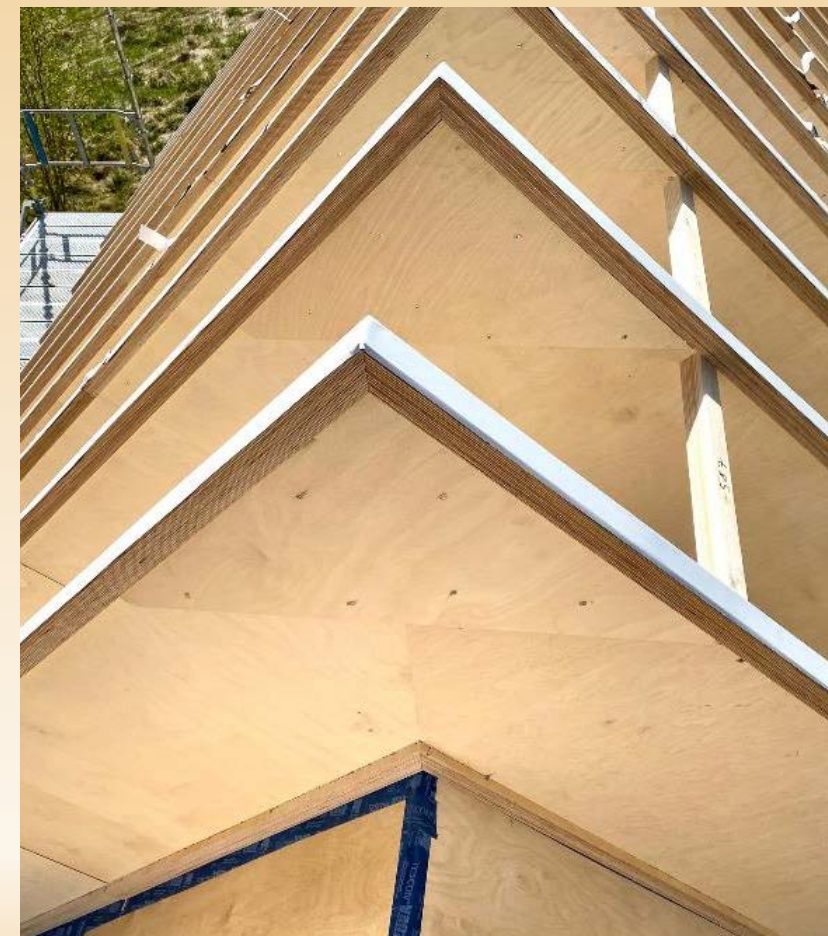






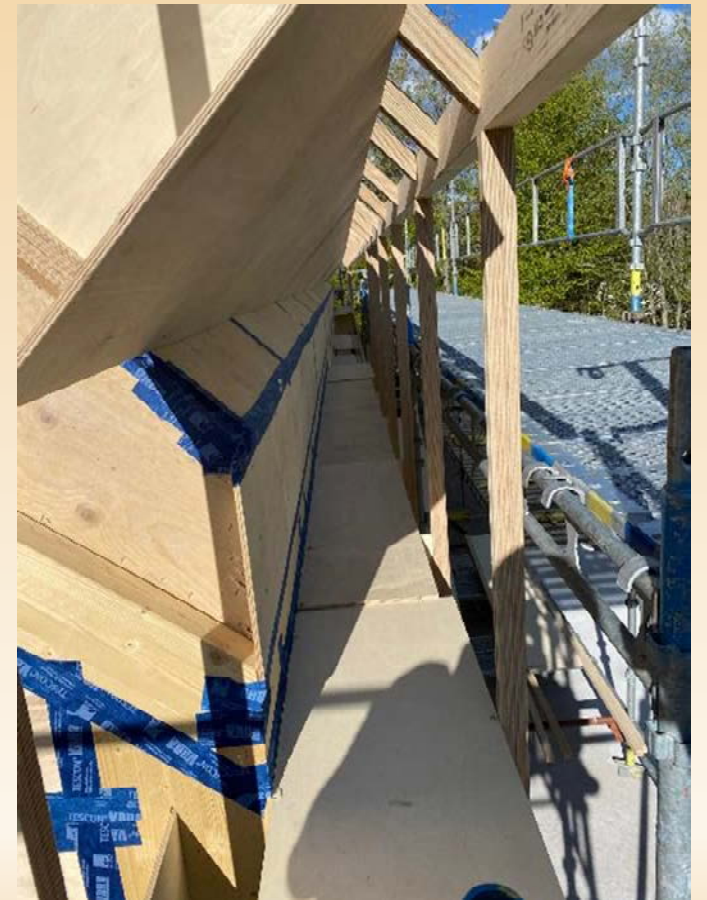
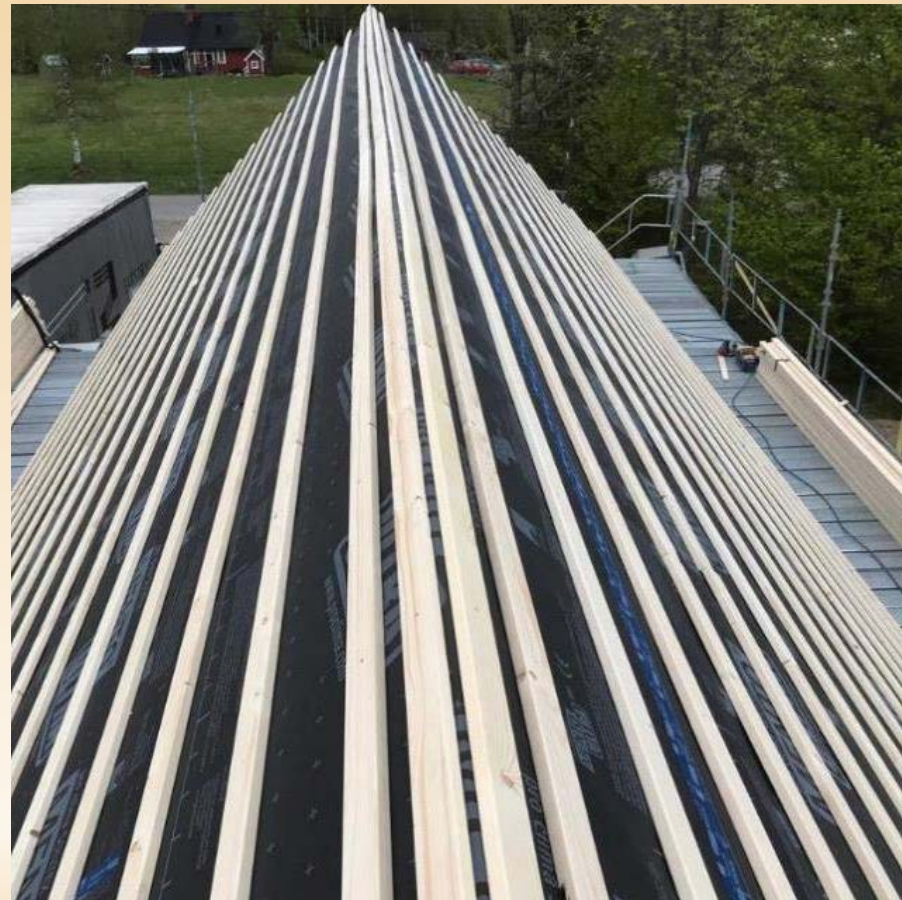




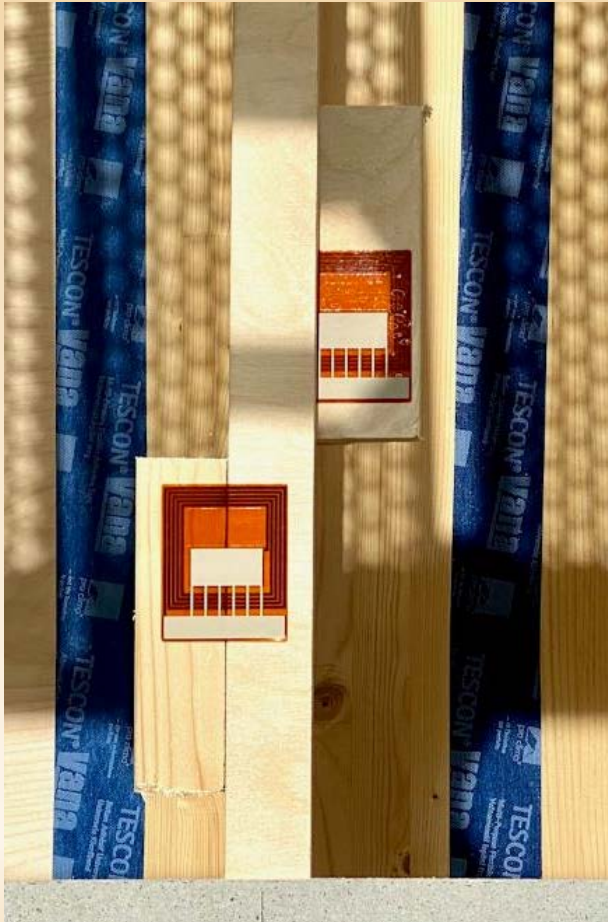








Vind-eld och fuktsäkerhet

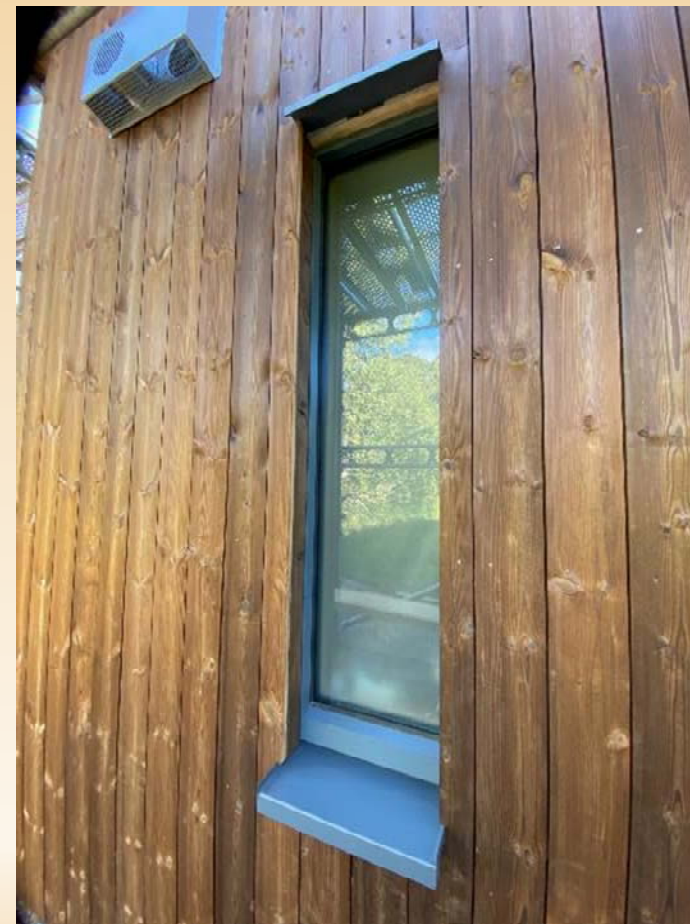


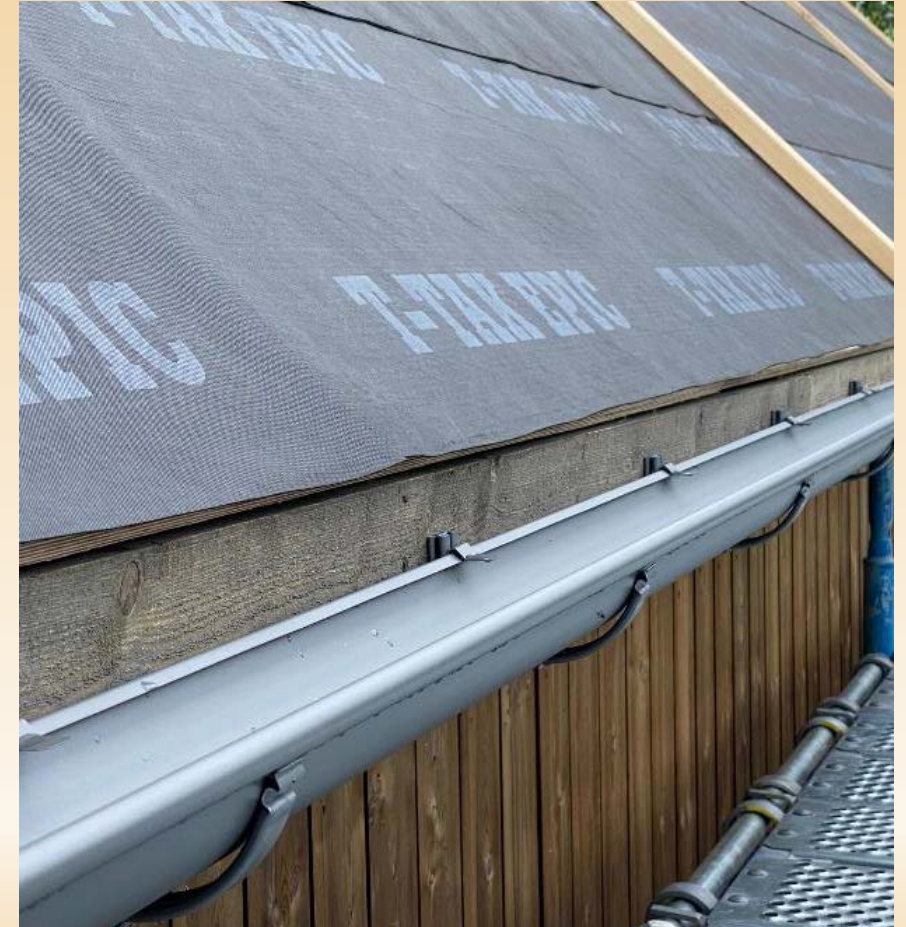


Taklagsfest







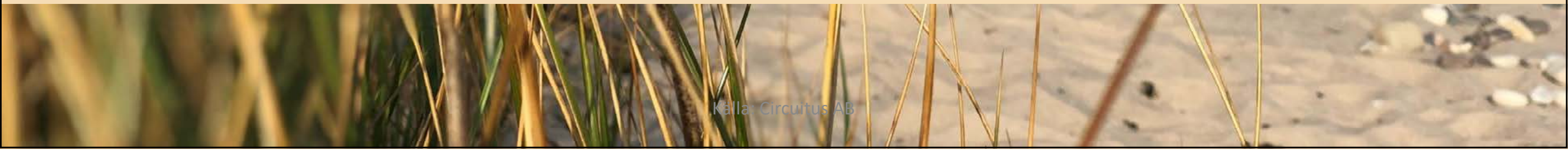




















Kök med hushållsapparater



















Täthetsprovning utfördes 2020-08-24. Resultatet av täthetsprovningen visade att medelvärdet av luftläckaget vid 50 Pa var 0.22 oms/h, 0.06 l/s A_{om}

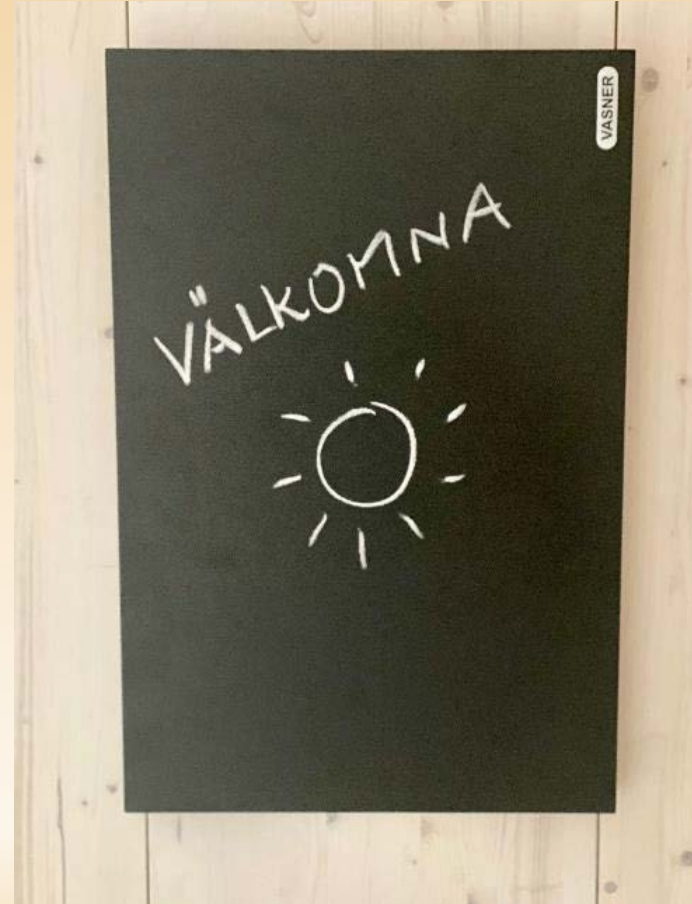
Lufttätthet





















Cirkulärt liv med naturen



Alla ska må bra!

Ekologiskt hållbart
Ekonomiskt hållbart
Socialt hållbart



Bara om vi lyckas bygga energieffektiva hus som folk har råd med kan vi minska klimatpåverkan avsevärt.

- **Yteffektivt** – vi optimerar vardagen och livet i ditt boende
- **Husen är enkla att montera- och demontera** ("platta paket" principen: "IKEA och LEGO")
- **Vi skapar boende som folk har råd med** – det kostar inte mer att värna om miljön
- **Vi skapar boende med hög trivsel** – komfortabel och vilsamt för en hållbar livsstil

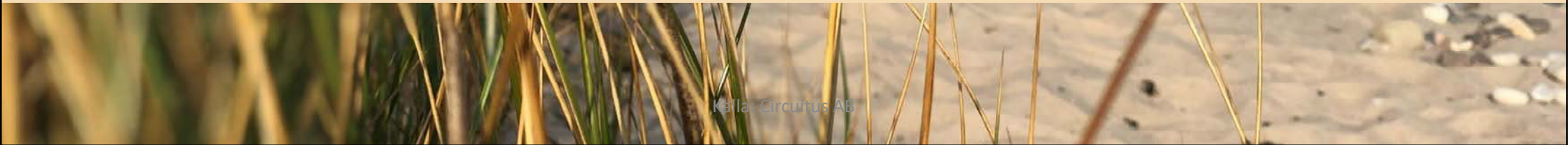


Kompakt, funktionellt och energieffektivt

Arkitektur

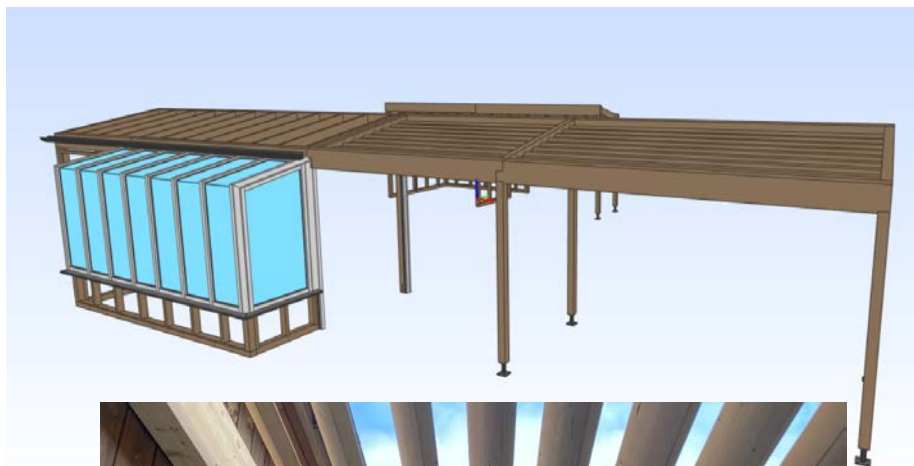


 **ircuitus Hållbart, återvunnet eller naturligt material**



Källa: Circuitus AB

Komplementbyggnader



Källa: Circuitus AB

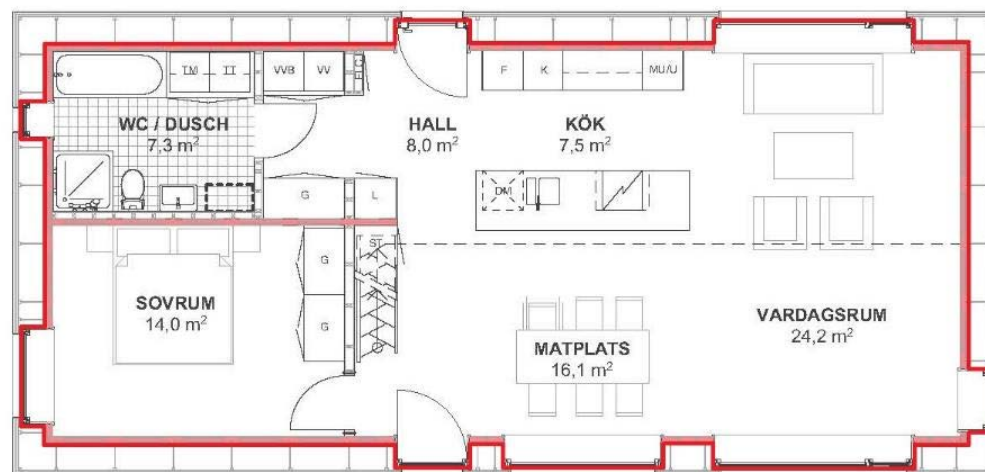
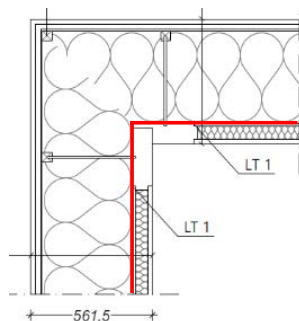
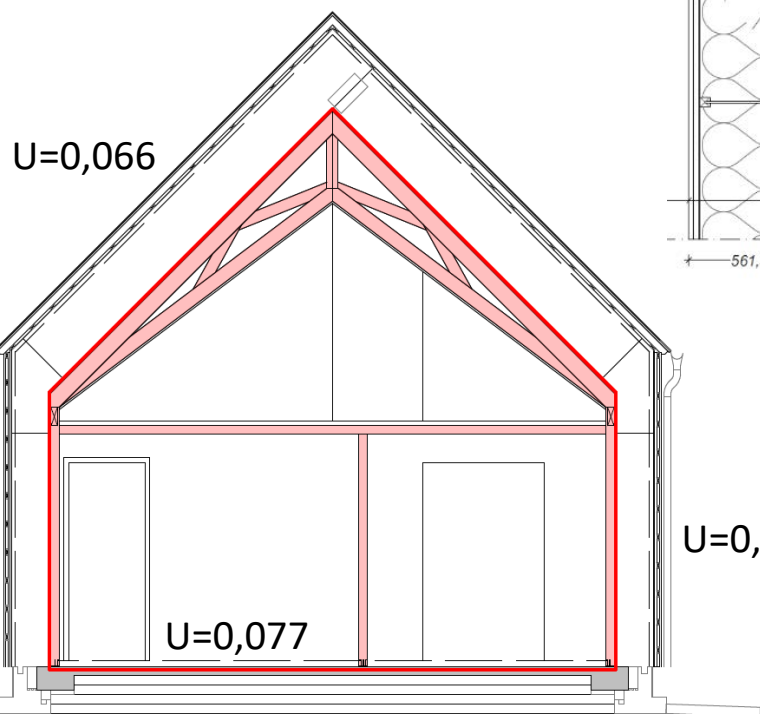
Konstruktionsprinzip



Konstruktionsprinzip



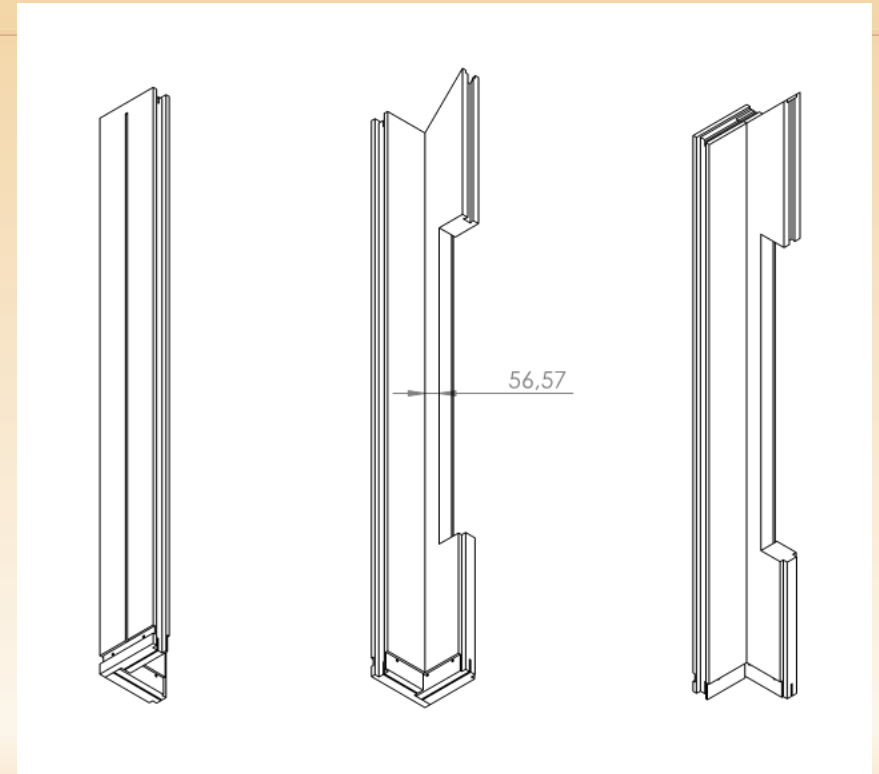
Helt nytt sätt att bygga hus

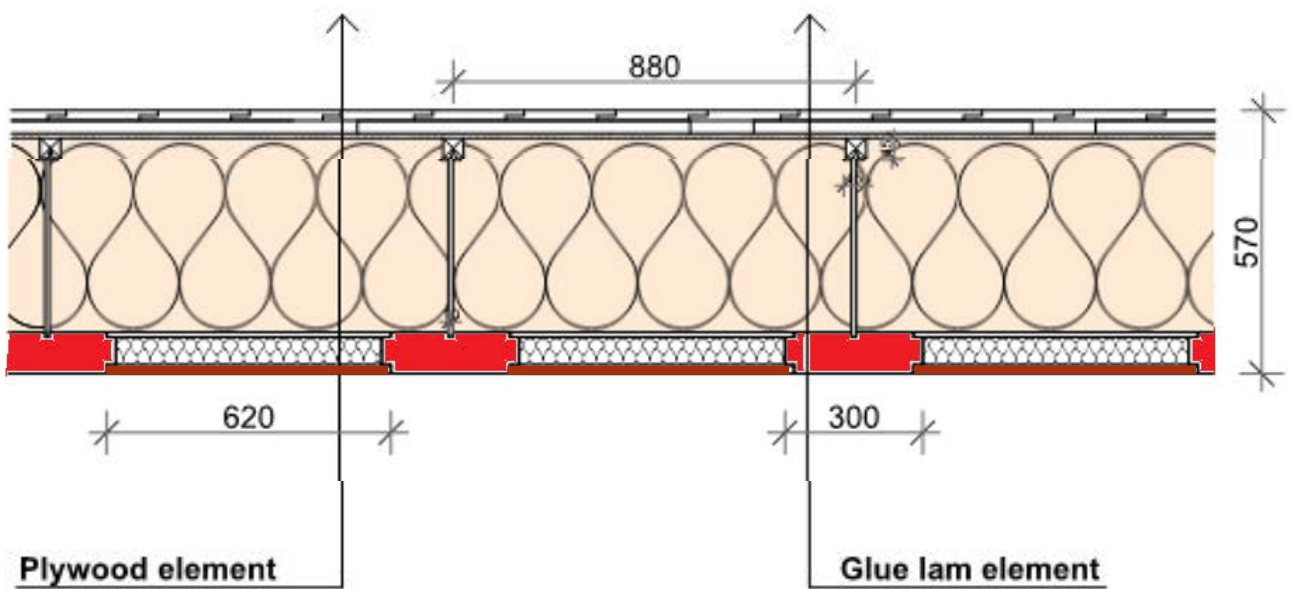


Optimerade klimatskal – kvalitetssäkert, energieffektivt, hållbart, kostnadseffektivt att bygga, låg driftkostnad.

Moduler att koppla på, komplementbyggnader att sätta utanför.

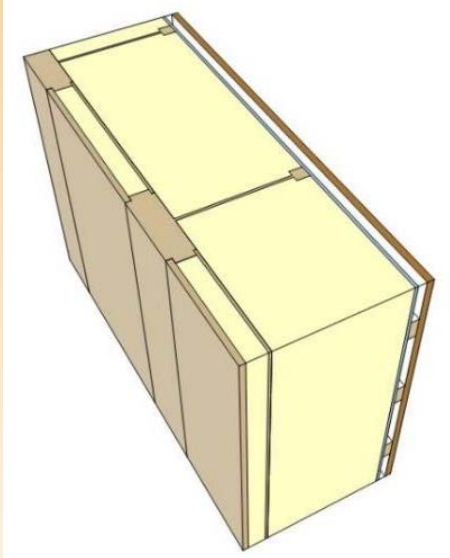
Legoprincipen



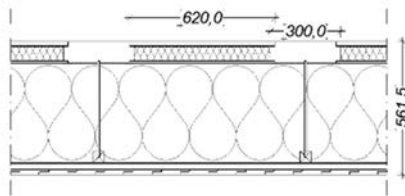


- Plywood element**
- 19 Plywood
 - 60 Woofiber 0,039
 - 11 Plywood
 - 420 Cellulose 0,036 / regel c/c 880
 - 10 Minerit board
 - 28x70 Air gap / regel c/c 300
 - 22x120 finishing

- Glue lam element**
- 90 Glue-laminated timber
 - 420 Cellulose 0,036 / regel c/c
 - 10 Minerit board
 - 28x70 Air gap / regel c/c 300
 - 22x120 finishing



Jämförelse konstruktionsmaterial

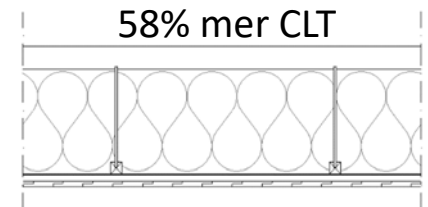


Circuitus standard, minimal use of wood and better U-value

[d] mm = W/(m.K)	Material	[λ]
19	CROSS LAMINATED TIMBER	0,130
62	CLT / WOOD FIBER	0,069
9	PLYWOOD	0,130
420	BLOWN CELLULOSE	0,037
4,5	WINDBARRIER MINERIT	0,350
25	LINDAB FLV c/c300	
22	FACADE FINISHING	

U-value = 0,081 W/(m2.K)

Vclt = 0,038 m3 CLT/m2 wall



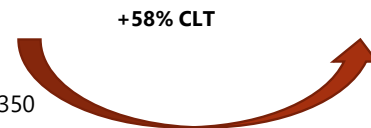
CLT - equivalent

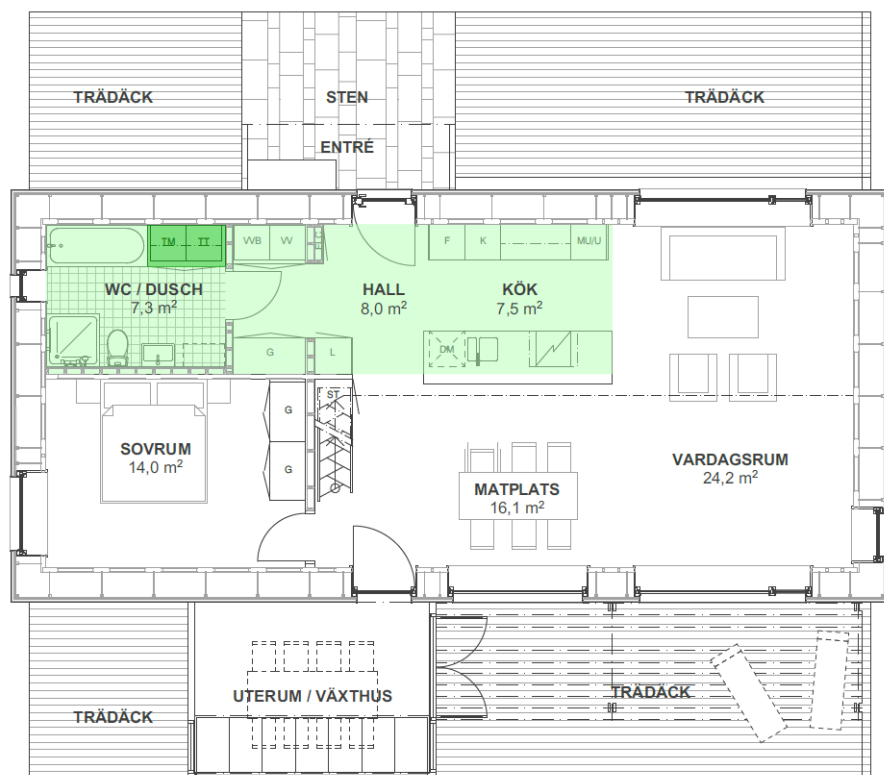
[d] mm = W/(m.K)	Material	[λ]
90	CROSS LAMINATED TIMBER	0,130
420	BLOWN CELLULOSE	0,037
4,5	WINDBARRIER MINERIT	0,350
25	LINDAB FLV c/c300	
22	FACADE FINISHING	

U-value = 0,084 W/(m2.K)

Vclt = 0,090 m3 CLT/m2 wall

**167 m² Facade on Circuitus 79 means
8,7 m³ mer trä med CLT stomme**





FTX: JA!
Solceller: JA!

VP: NEJ!
FV: NEJ!



Huset är koncipierat att klara Energiklass A i alla områden detta p.g.a. sin utformning, sin väl isolerade klimatskal och sin högeffektiva teknik.

Exempel Kalmar, placering av huvudfasaden mot söder:

Värmebehov för Circuitus 96:an ligger på 14 kWh/m²år, 79:an ligger på 17 kWh/m²år och 55:an på 19 kWh/m²år.

Energien som går åt för uppvärmningen av dessa hus ligger mellan 1300-1800 kWh per år. (utan värmepump)

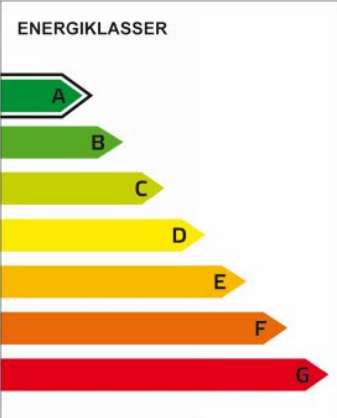
Solceller producerar cirka 4000-6000 kWh per år.

Värmebehovet för Circuitushusen varierar naturligtvis på grund av storlek och placering (plats, orientering, skuggning osv)

Sammanfattning av
ENERGIDEKLARATION

Vikensved 20, 355 92 Växjö
Växjö kommun
Nybyggnadsår: 2015
Energideklarations-ID: 1038696

ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

A

Energiprestanda, primärenergital:
31 kWh/m² och år
Krav vid uppförande av ny byggnad, primärenergital:
Energiklass C, 90 kWh/m² och år
Specifik energianvändning (tidigare energiprestanda):
19 kWh/m² och år
Uppvärmningssystem:
Markvärmepump (el)
Radonmätning:
Inte utförd
Ventilationskontroll (OVK):
Utförd
Åtgärdsförslag:
Har inte lämnats
Energideklarationen är utförd av:
Mattias von Malmberg, Ebab installationsteknik AB, 2020-01-28
Energideklarationen är giltig till:
2030-01-28

Energideklarationen i sin helhet finns hos byggnadens ägare.

För mer information:
www.boverket.se

Sammanfattningen är upprättad enligt Boverkets föreskrifter och allmänna råd (2007:4) om energideklaration för byggnader.

Energideklaration - Det runda passivhuset "Circuitus 1.0"

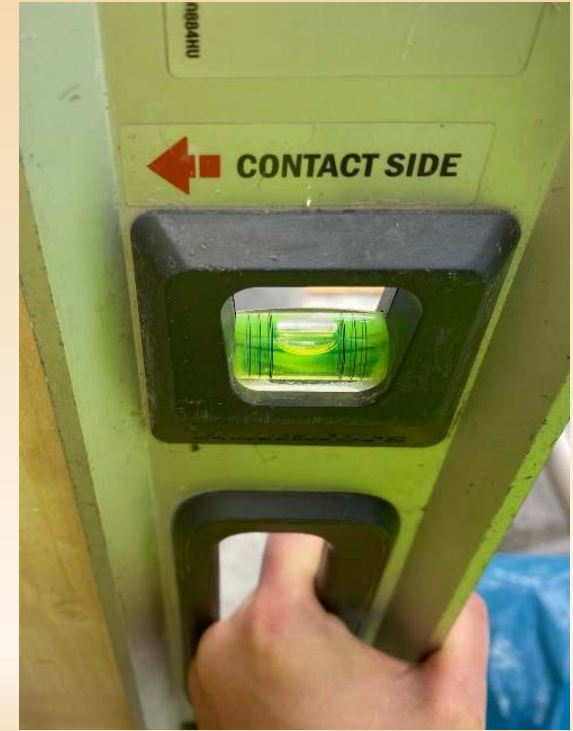


Platta på mark



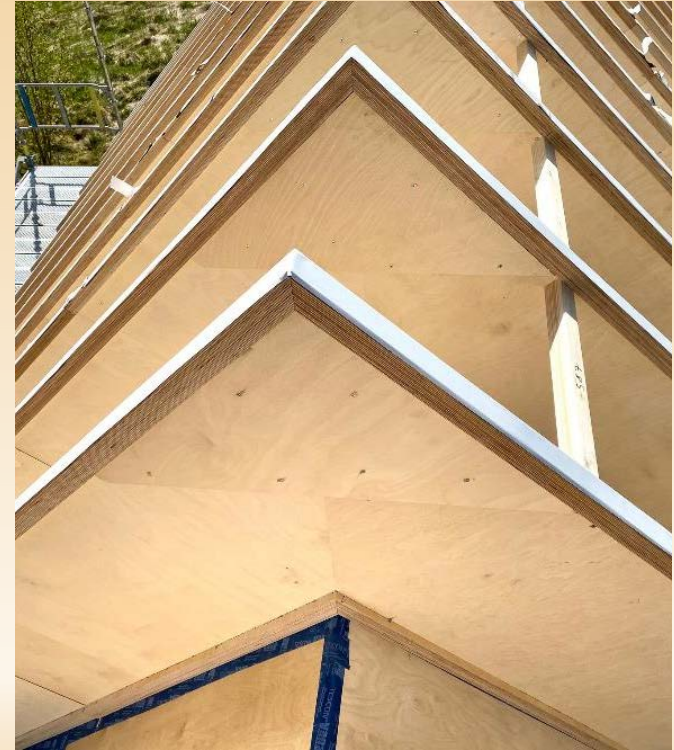






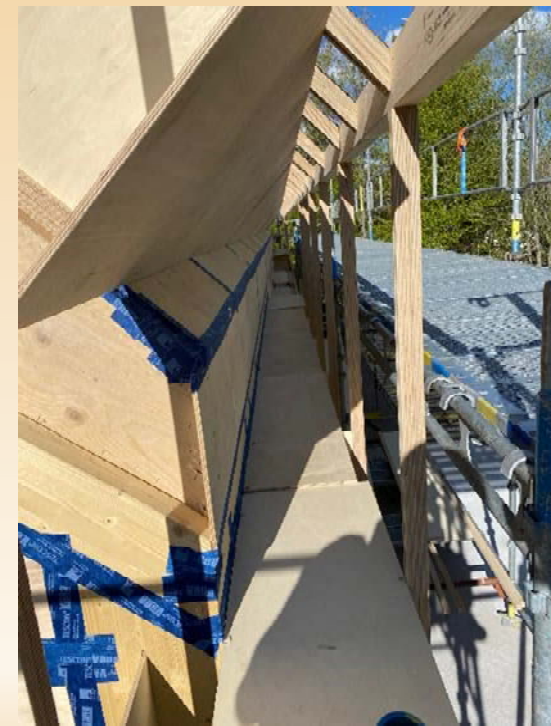
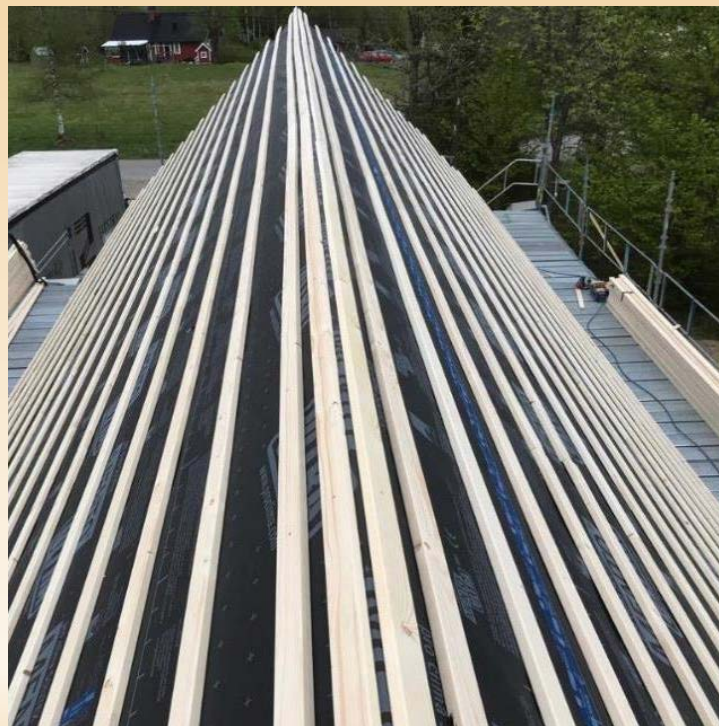




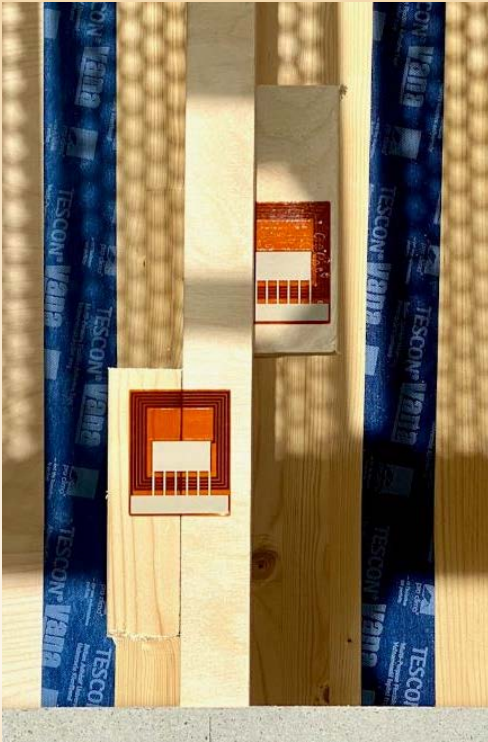








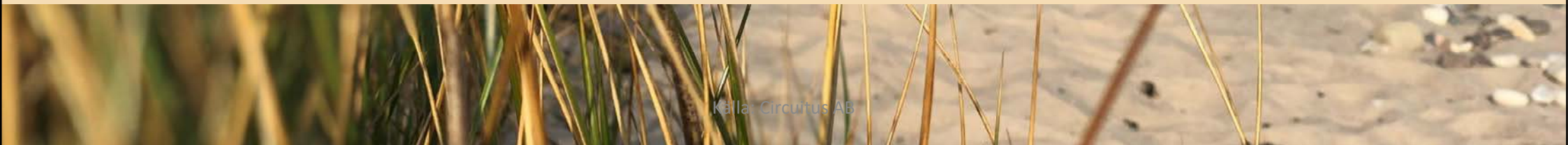
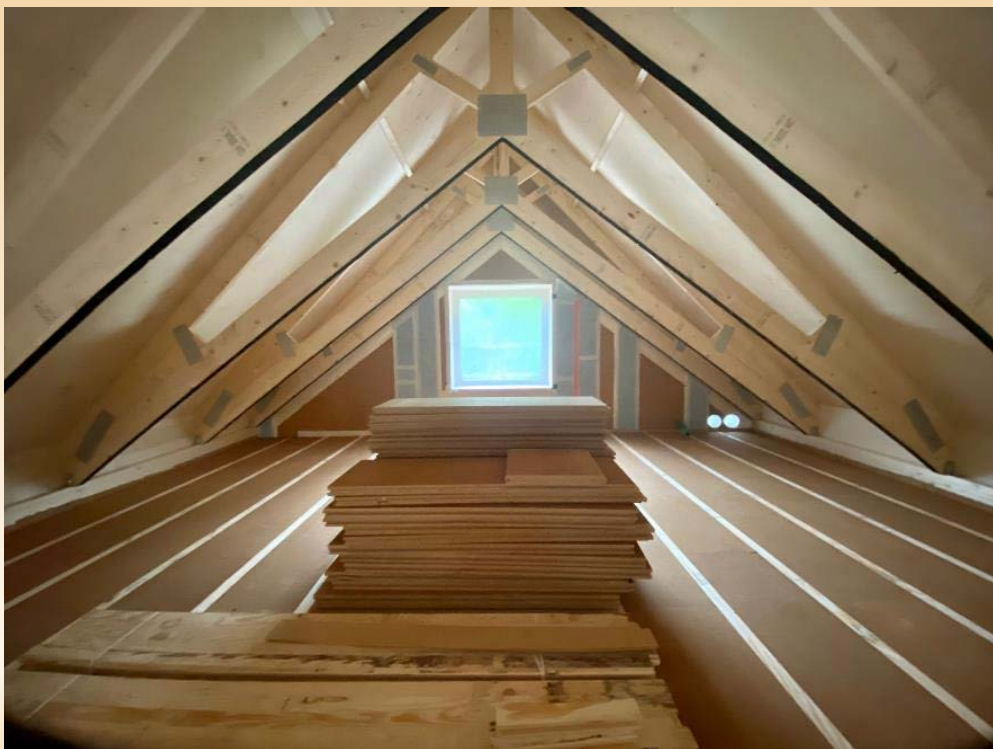
Vind-eld och fuktsäkerhet

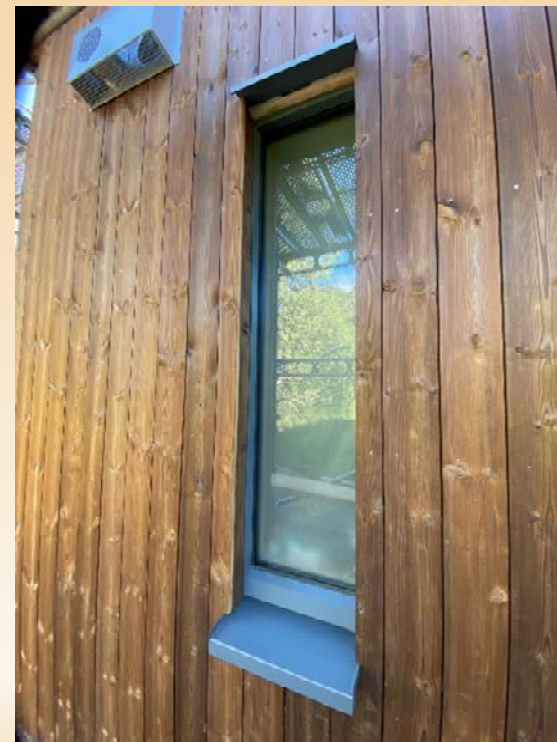




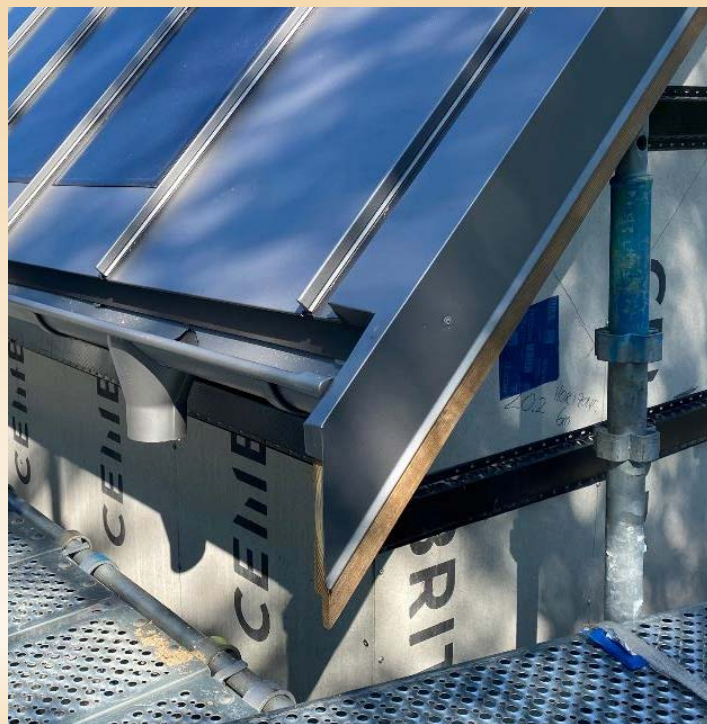
Taklagsfest









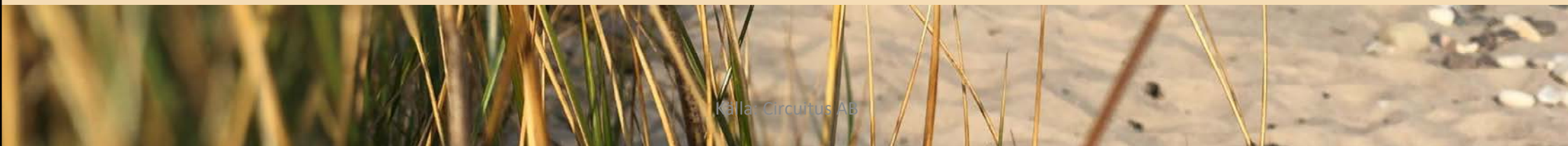






Innerväggar panel















Kök med hushållsapparater





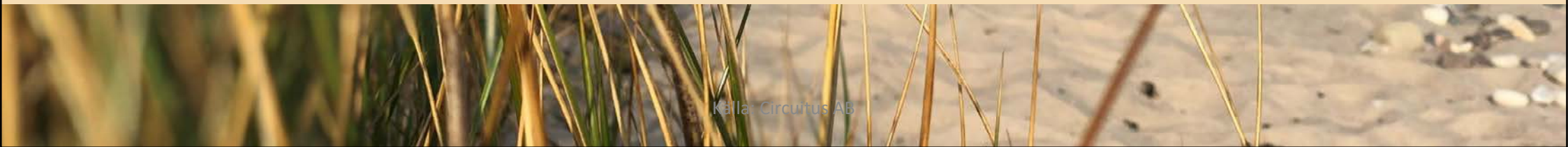


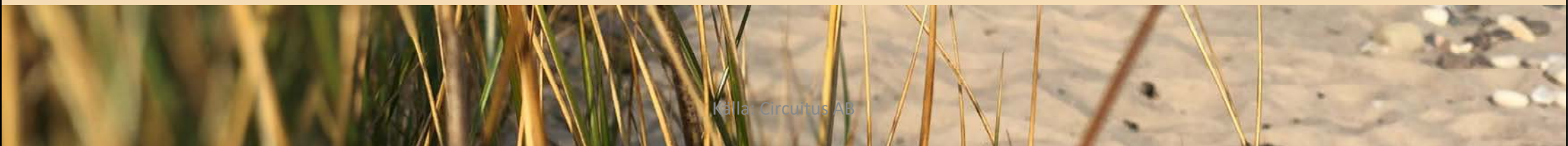
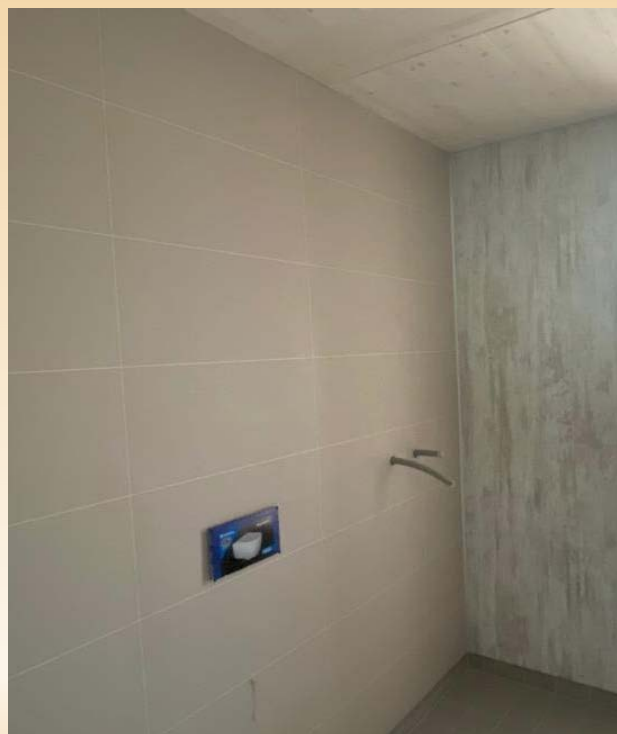














Täthetsprovning utfördes 2020-08-24. Resultatet av täthetsprovningen visade att medelvärdet av luftläckaget vid 50 Pa var 0.22 oms/h, 0.06 l/s A_{om}

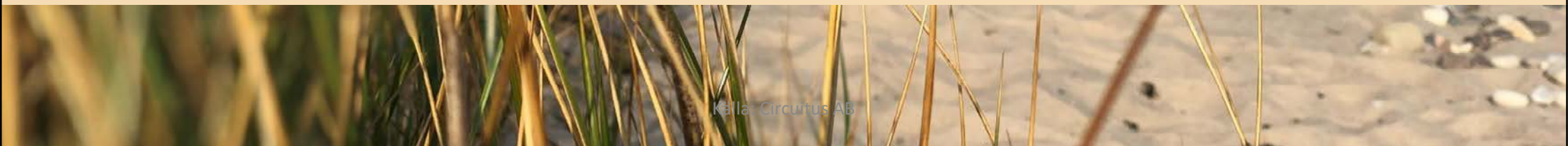
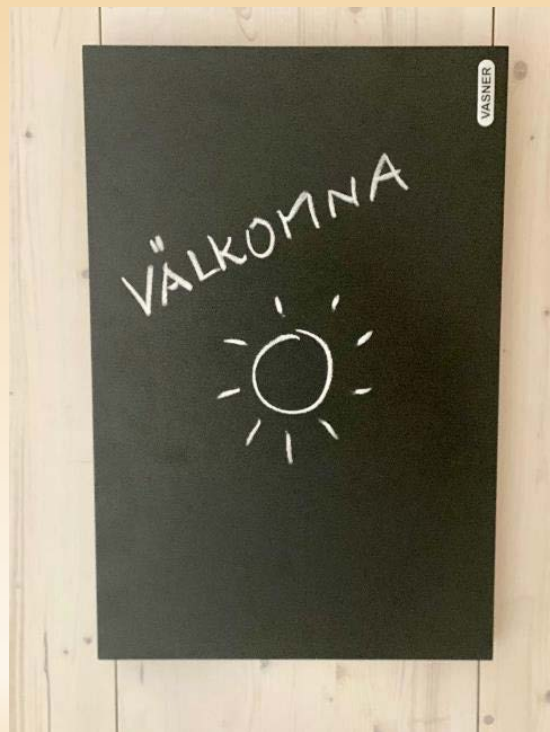
Lufttäthet





















Cirkulärt liv med naturen



Alla ska må bra!

Ekologiskt hållbart
Ekonomiskt hållbart
Socialt hållbart



Bara om vi lyckas bygga energieffektiva hus som folk har råd med kan vi minska klimatpåverkan avsevärt.

- **Yteffektivt** – vi optimerar vardagen och livet i ditt boende
- **Husen är enkla att montera- och demontera** ("platta paket" principen: "IKEA och LEGO")
- **Vi skapar boende som folk har råd med** – det kostar inte mer att värna om miljön
- **Vi skapar boende med hög trivsel** – komfortabel och vilsamt för en hållbar livsstil



Kompakt, funktionellt och energieffektivt

Arkitektur



 **ircuitus Hållbart, återvunnet eller naturligt material**



Källa: Circuitus AB

Komplementbyggnader



Källa: Circuitus AB

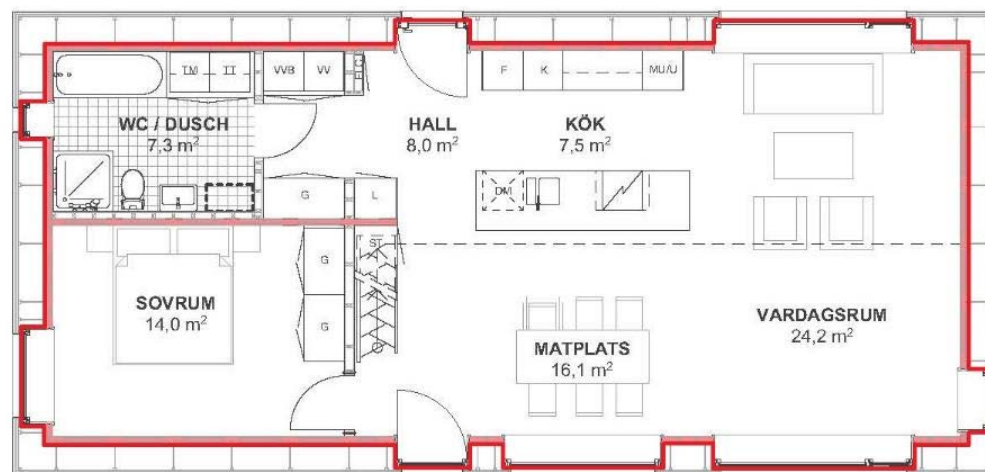
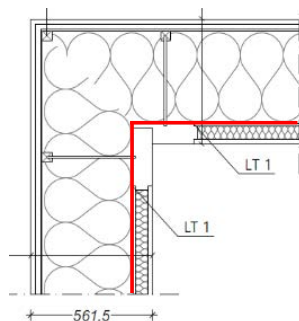
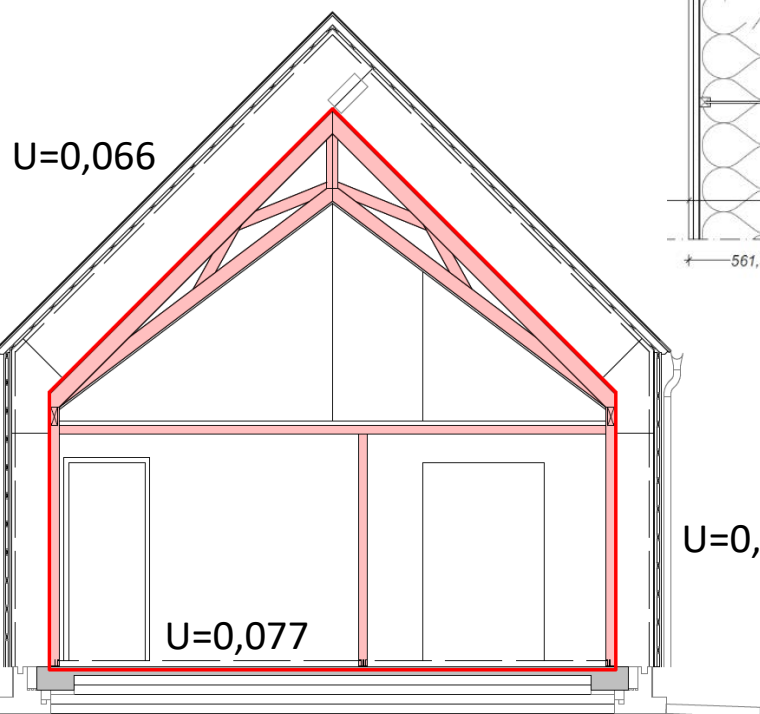
Konstruktionsprincip



Konstruktionsprinzip



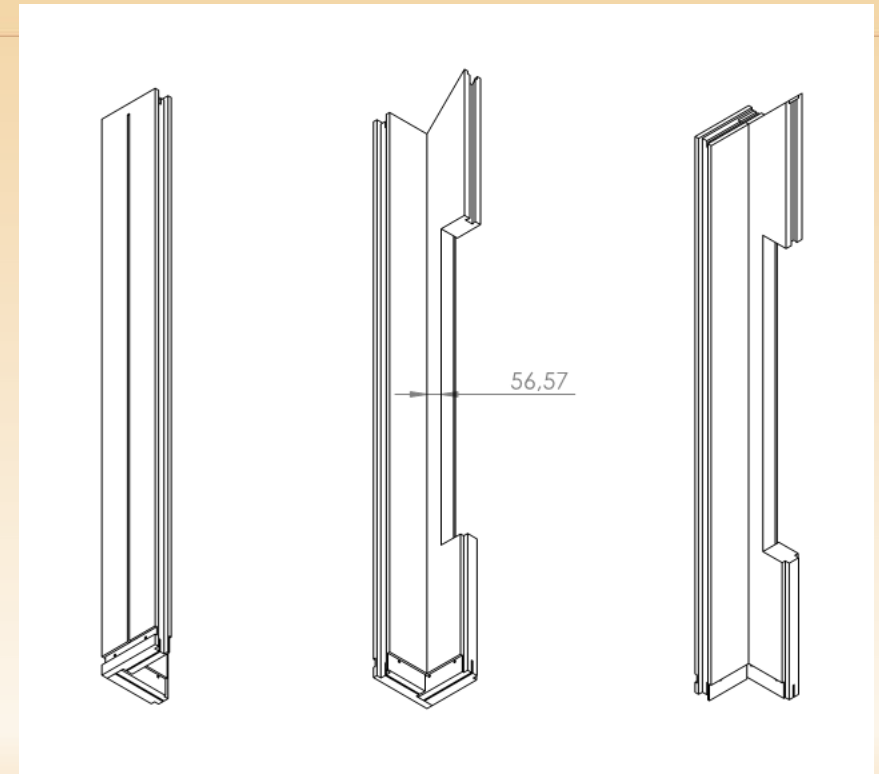
Helt nytt sätt att bygga hus

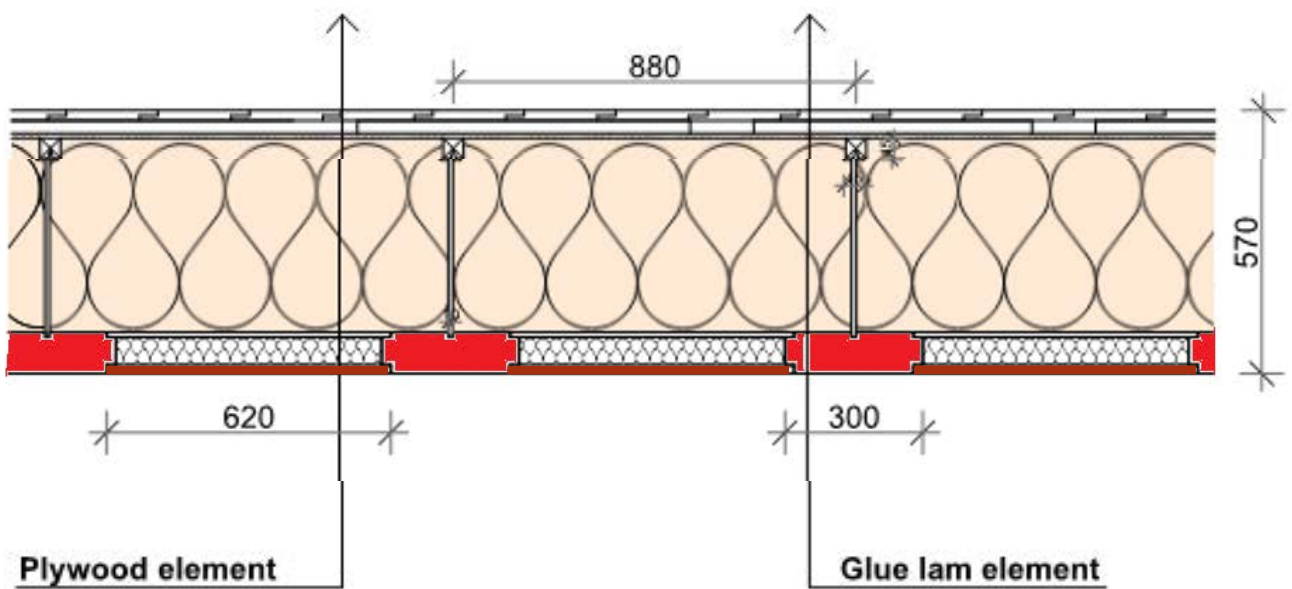


Optimerade klimatskal – kvalitetssäkert, energieffektivt, hållbart, kostnadseffektivt att bygga, låg driftkostnad.

Moduler att koppla på, komplementbyggnader att sätta utanför.

Legoprincipen



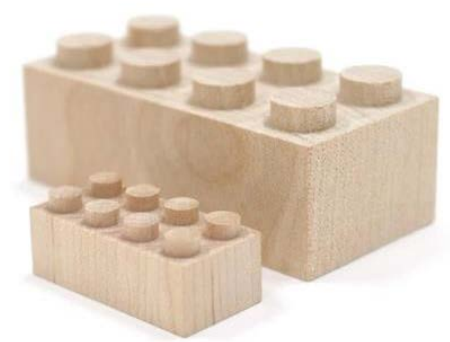
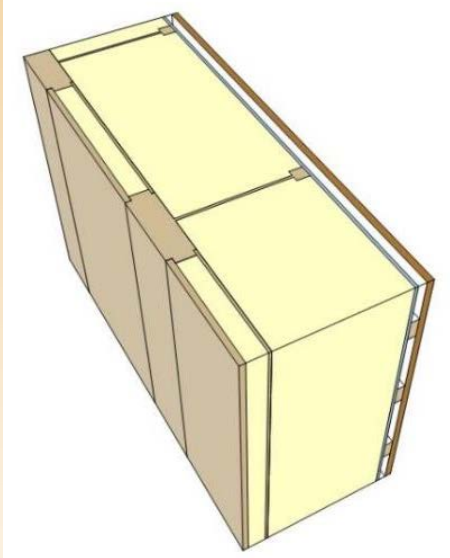


Plywood element

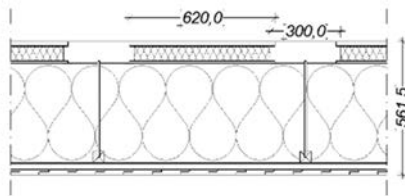
19	Plywood
60	Woolfiber 0,039
11	Plywood
420	Cellulose 0,036 / regel c/c 880
10	Minerit board
28x70	Air gap / regel c/c 300
22x120	finishing

Glue lam element

90	Glue-laminated timber
420	Cellulose 0,036 / regel c/c
10	Minerit board
28x70	Air gap / regel c/c 300
22x120	finishing



Jämförelse konstruktionsmaterial

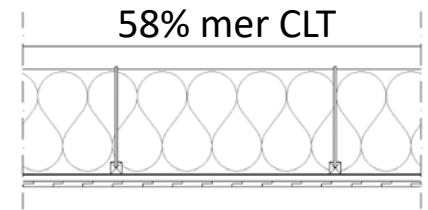


Circuitus standard, minimal use of wood and better U-value

[d] mm = W/(m.K)	Material	[λ]
19	CROSS LAMINATED TIMBER	0,130
62	CLT / WOOD FIBER	0,069
9	PLYWOOD	0,130
420	BLOWN CELLULOSE	0,037
4,5	WINDBARRIER MINERIT	0,350
25	LINDAB FLV c/c300	
22	FACADE FINISHING	

U-value = 0,081 W/(m2.K)

Vclt = 0,038 m3 CLT/m2 wall



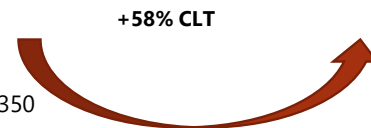
CLT - equivalent

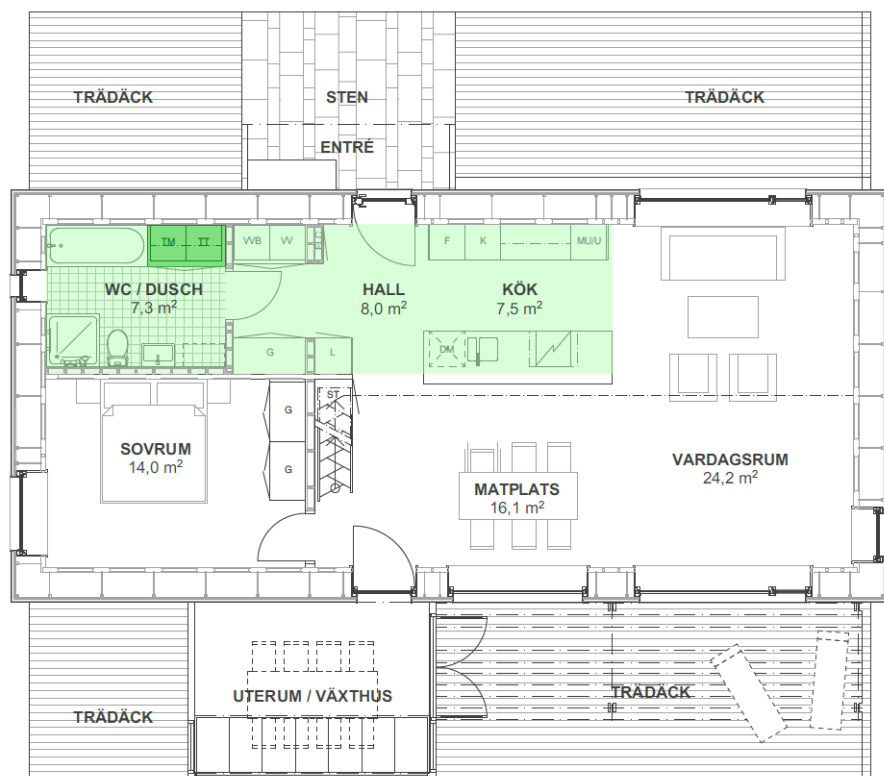
[d] mm = W/(m.K)	Material	[λ]
90	CROSS LAMINATED TIMBER	0,130
420	BLOWN CELLULOSE	0,037
4,5	WINDBARRIER MINERIT	0,350
25	LINDAB FLV c/c300	
22	FACADE FINISHING	

U-value = 0,084 W/(m2.K)

Vclt = 0,090 m3 CLT/m2 wall

**167 m² Facade on Circuitus 79 means
8,7 m³ mer trä med CLT stomme**





FTX: JA!

Solceller: JA!

VP: NEJ!

FV: NEJ!



Huset är koncipierat att klara Energiklass A i alla områden detta p.g.a. sin utformning, sin väl isolerade klimatskal och sin högeffektiva teknik.

Exempel Kalmar, placering av huvudfasaden mot söder:

Värmebehov för Circuitus 96:an ligger på 14 kWh/m²år, 79:an ligger på 17 kWh/m²år och 55:an på 19 kWh/m²år.

Energien som går åt för uppvärmningen av dessa hus ligger mellan 1300-1800 kWh per år. (utan värmepump)

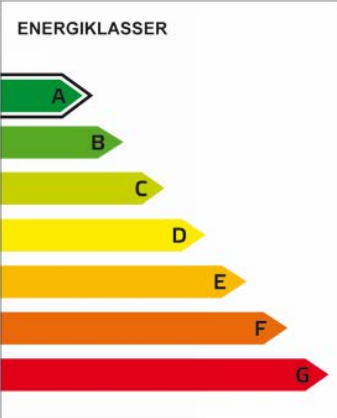
Solceller producerar cirka 4000-6000 kWh per år.

Värmebehovet för Circuitushusen varierar naturligtvis på grund av storlek och placering (plats, orientering, skuggning osv)

Sammanfattning av
ENERGIDEKLARATION

Vikensved 20, 355 92 Växjö
Växjö kommun
Nybyggnadsår: 2015
Energideklarations-ID: 1038696

ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

A

Energiprestanda, primärenergital:
31 kWh/m² och år
Krav vid uppförande av ny byggnad, primärenergital:
Energiklass C, 90 kWh/m² och år
Specifik energianvändning (tidigare energiprestanda):
19 kWh/m² och år
Uppvärmningssystem:
Markvärmepump (el)
Radonmätning:
Inte utförd
Ventilationskontroll (OVK):
Utförd
Åtgärdsförslag:
Har inte lämnats
Energideklarationen är utförd av:
Mattias von Malmberg, Ebab installationsteknik AB, 2020-01-28
Energideklarationen är giltig till:
2030-01-28

Energideklarationen i sin helhet finns hos byggnadens ägare.

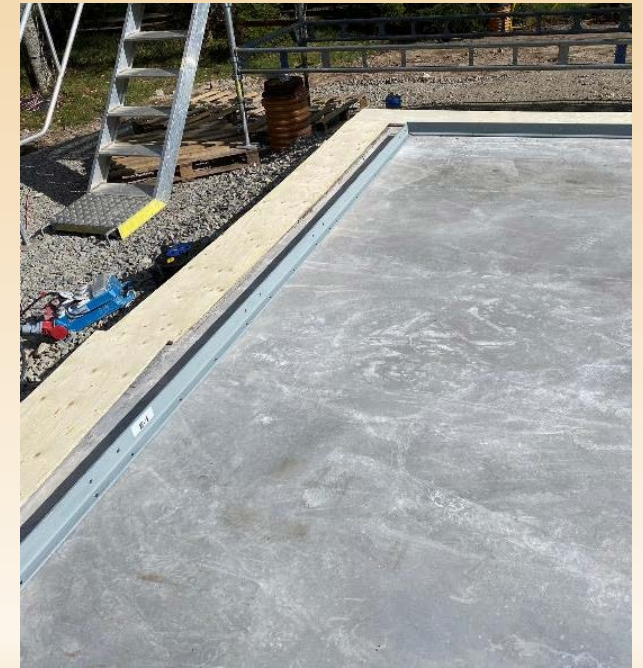
För mer information:
www.boverket.se

Sammanfattningen är upprättad enligt Boverkets föreskrifter och allmänna råd (2007:4) om energideklaration för byggnader.

Energideklaration - Det runda passivhuset "Circuitus 1.0"

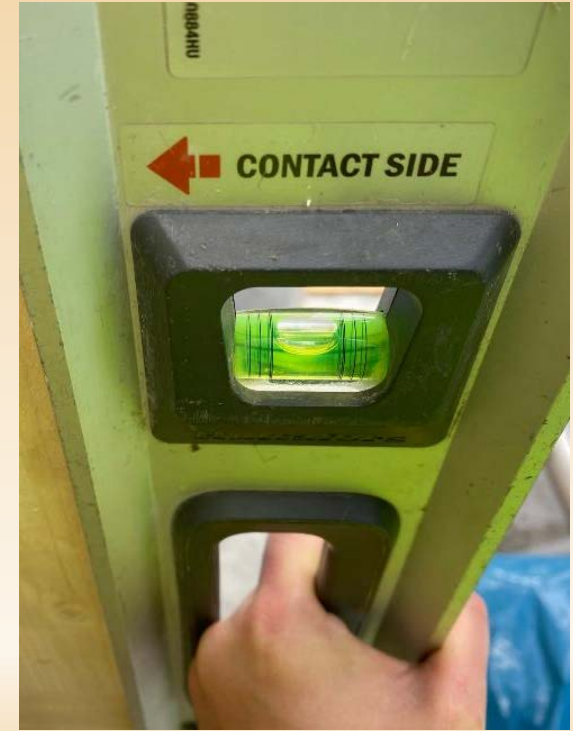


Platta på mark



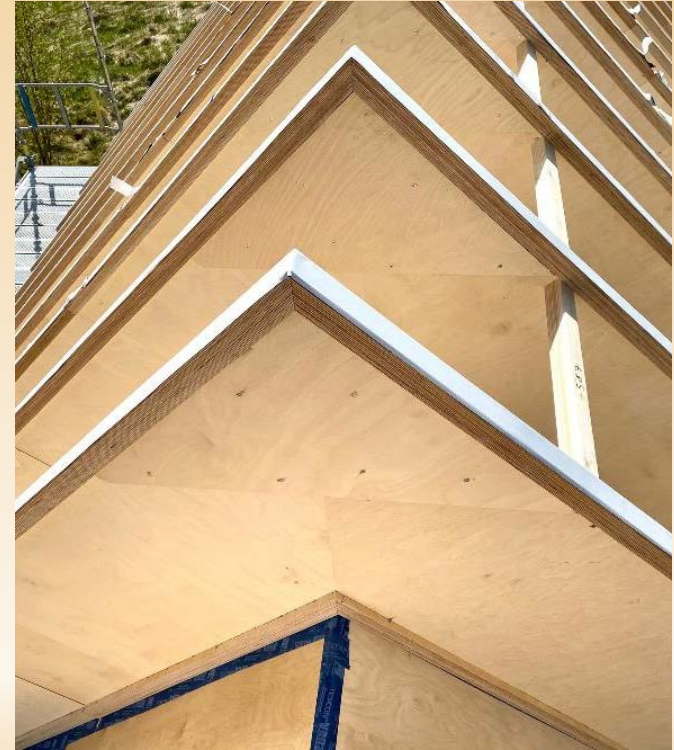






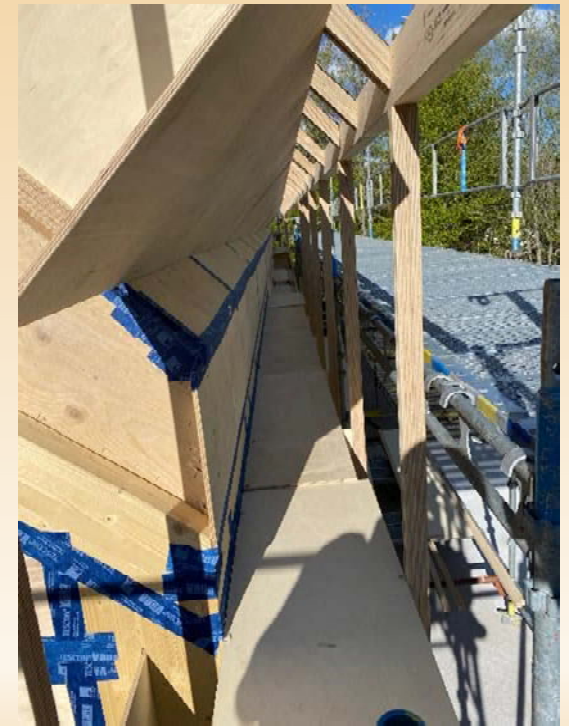
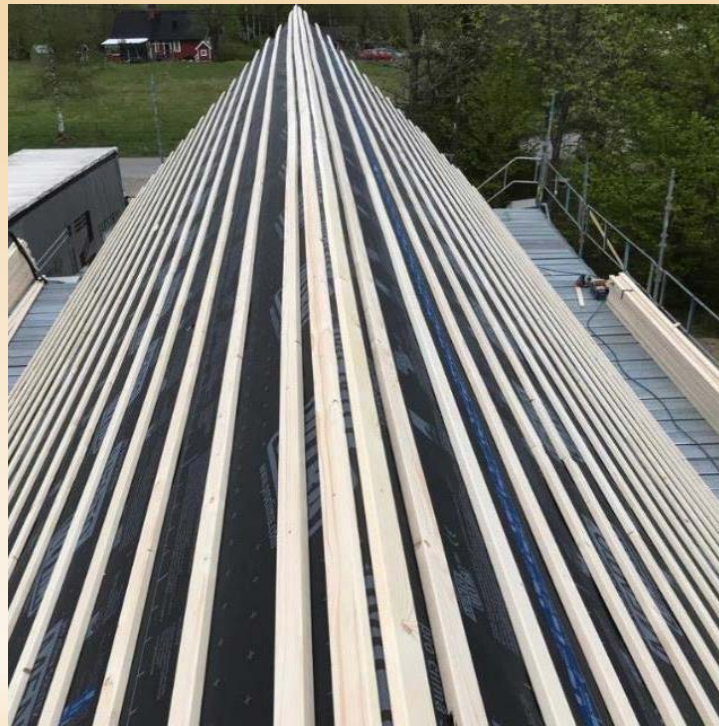




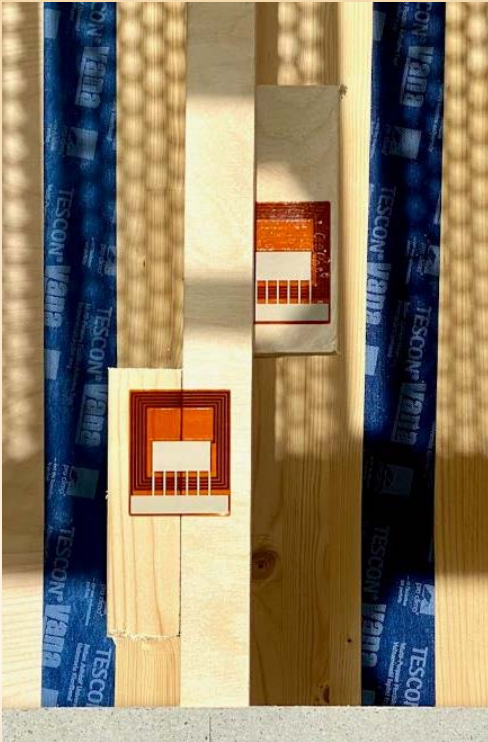








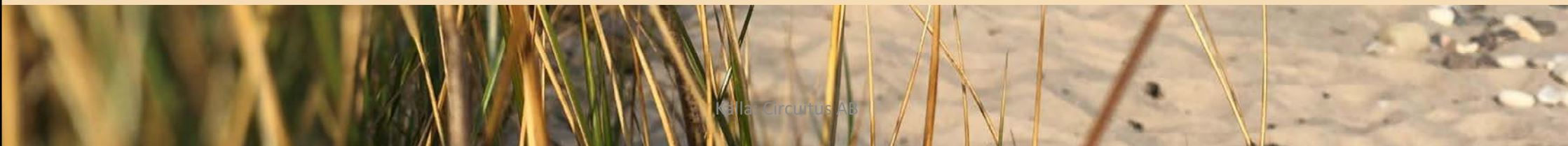
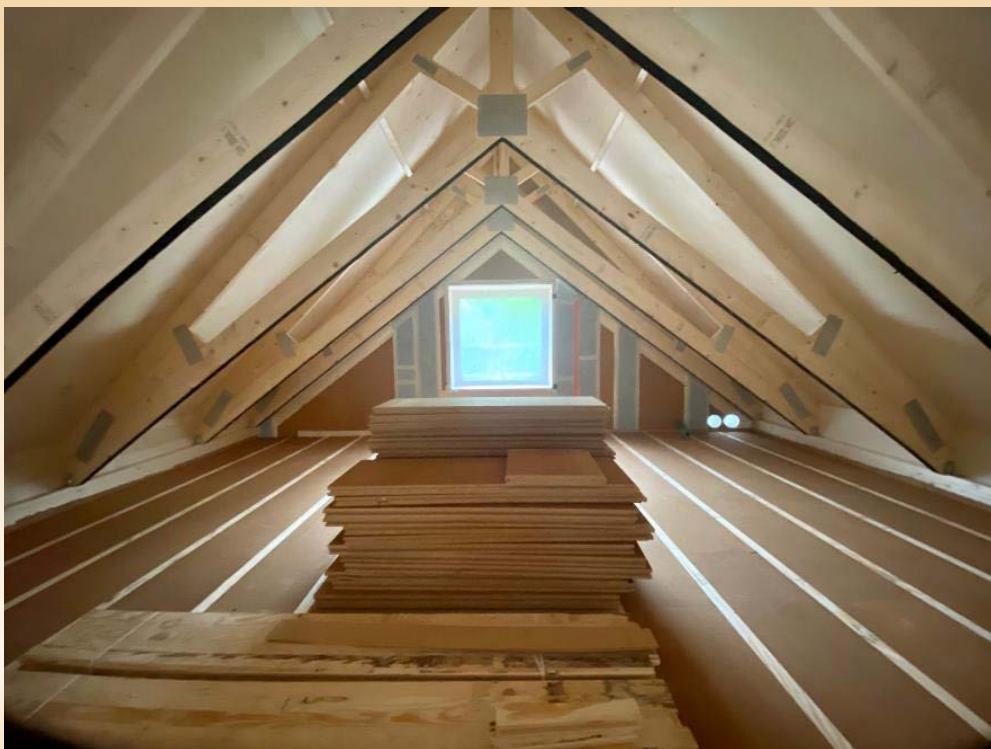
Vind-eld och fuktsäkerhet

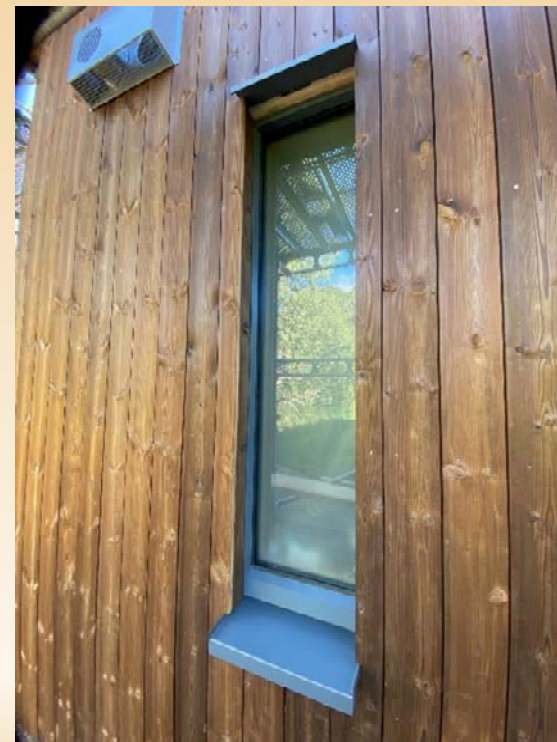




Taklagsfest









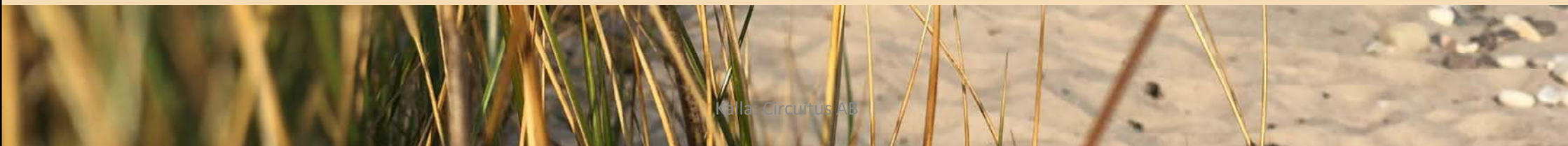






Innerväggar panel















Kök med hushållsapparater



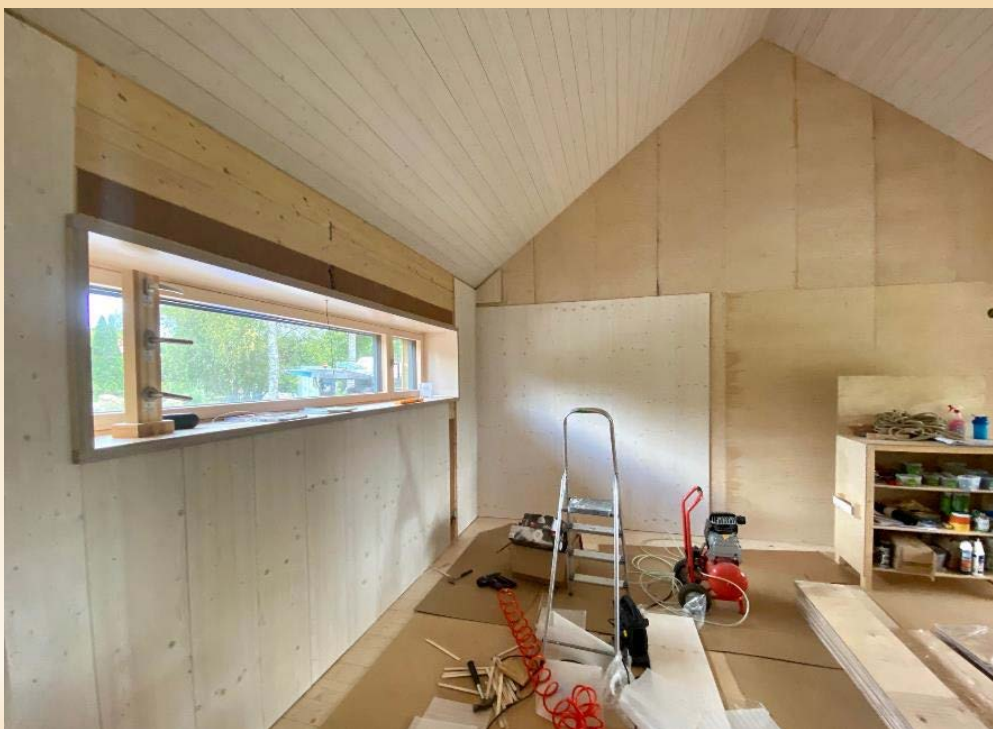


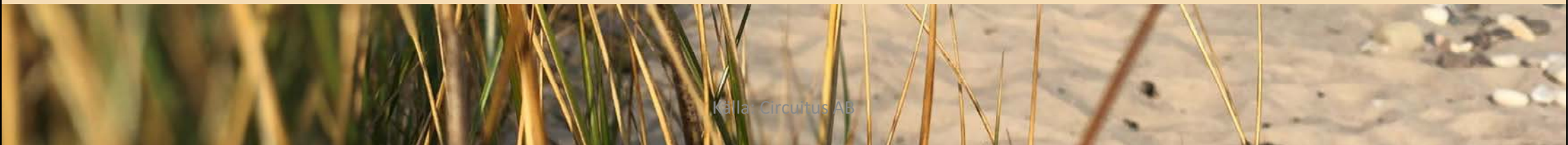


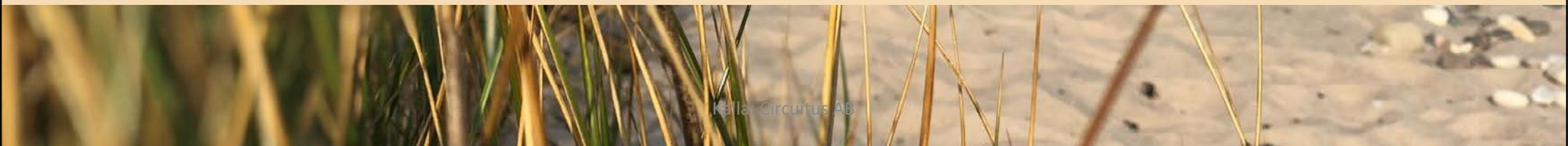














Täthetsprovning utfördes 2020-08-24. Resultatet av täthetsprovningen visade att medelvärdet av luftläckaget vid 50 Pa var 0.22 oms/h, 0.06 l/s A_{om}

Lufttätthet









