

CAPAROL

Genuine Quality



SARATEST

ИСТОРИЯ

ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
– иновации и постижения

ПАСИВНА СГРАДА
– сградата на бъдещето

ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ СИСТЕМИ

CAPARTEST - История



➔ 1957 г. Началото – първата топлоизолационна система в Германия;

➔ 70-те години на миналия век – топлоизолационните системи печелят популярност;

➔ 80-те години – приоритет “Енергийна ефективност” на сградите;

➔ 90-те години – топлоизолацията е задължителен елемент;

Повече от 40% от
потребяваната енергия в
Европа е за сградния
фонд!

ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ СИСТЕМИ

CAPATEST - История



Началото на новото хилядолетие
- стандарт “пасивна сграда”



Запазването на околната среда и
здравето на човечеството –
устойчиво развитие!

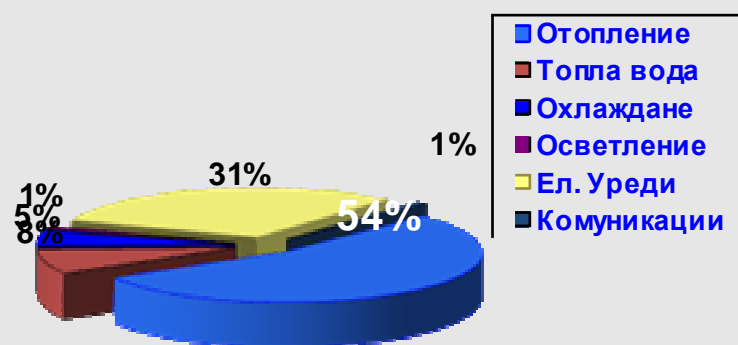
**Топлоизолацията –
основно средство
за опазване на
околната среда!**

Пасивна сграда – строителство на бъдещето
Енергийна ефективност и комфорт, щадящи околната среда!

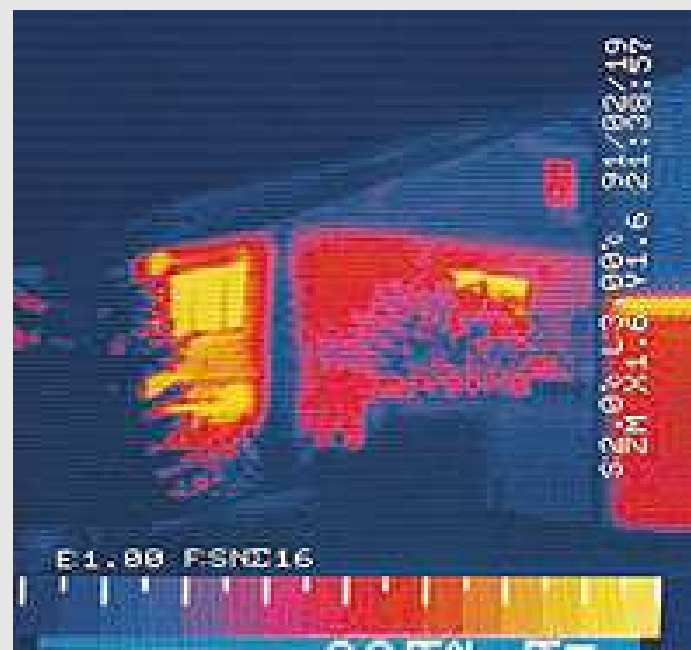


Конвенционалните сгради изразходват за отопление повече от 50% от енергията която потребяват

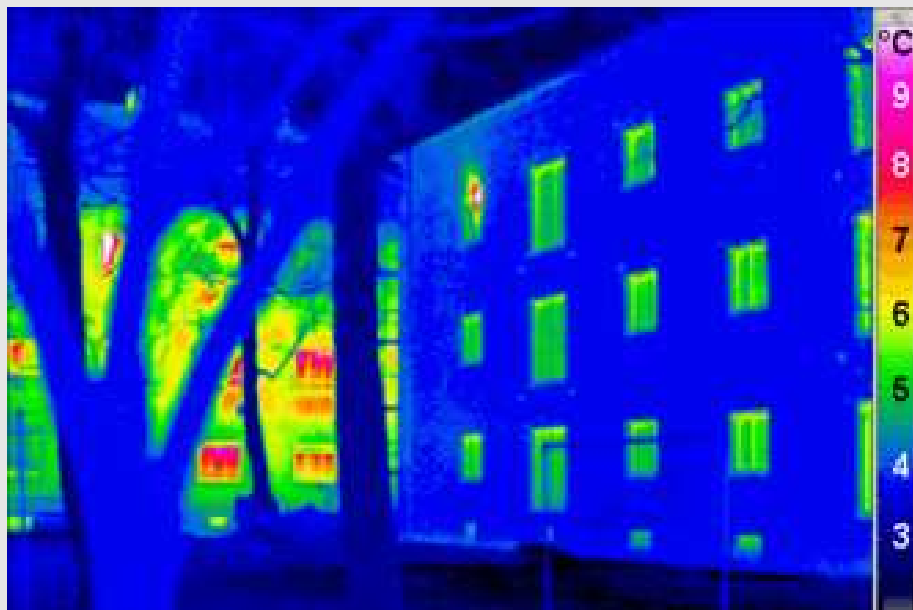
До 76% от тази енергия се губи през неизолираните външни елементи на конструкцията!



Интегрираните топлоизолационни системи **CAPATECT** са решение, което Ви спестява енергия и гарантира Вашия принос в опазването на околната среда!



Пасивна сграда – строителство на бъдещето
Енергийна ефективност и комфорт, щадящи околната
среда!



Супер топлоизолация



коефициент на
топлопреминаване
 $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Пасивна сграда – строителство на бъдещето
Енергийна ефективност и комфорт, щадящи околната
среда!



➔ САРАТЕСТ

по-дълъг живот на
конструкцията и
оптимален комфорт в
помещенията!



- намаляване на температурната разлика между въздуха и околните повърхности в помещенията;
- малка температурна разлика между стените и пода

Пасивна сграда – строителство на бъдещето
Енергийна ефективност и комфорт, щадящи околната
среда!



Ефективност на топлоизолационната система:

1. Внимателното подбиране на компонентите на системата спрямо техните топлотехнически характеристики, климатичната зона, спецификата на проекта /напр. паметници на културата/;
2. Предварително направени топлотехнически изчисления включващи максимално изолиране на термомостове;
3. Поставяне на качествено защитно покритие, което да гарантира дълготрайния живот на цялата система;
4. Правилно техническо изпълнение на топлоизолационната система!



Пасивна сграда “Camp King”
- Хесен, сградата е удостоена с награда за
архитектура и строителство – “Образцови
сгради в Хесен 2008”

Пасивна сграда – строителство на бъдещето
Енергийна ефективност и комфорт, щадящи околната
среда!



CAPATECT - резултат от над 50-годишен опит, проучвания и изследвания за качество и съвместимост.

CAPATECT - оптимален резултат и максимален жизнен цикъл

CAPATECT - сертифицирани топлоизолационни системи от Passivhaus Institut - Darmschad



Пасивна сграда - Частна къща близо до
Лудвигсбург
Топлоизолационна система Capatect Öco-Line

Пасивна сграда – строителство на бъдещето

Енергийна ефективност и комфорт, щадящи околната среда!



Zertifikat

gültig bis 31.12.2009

Passivhaus

geeignete

Komponente: **Wärmebrückenfreier Anschluss**

Hersteller: **Deutsche Amphibolin-Werke von Robert Murjahn Stiftung & Co KG, Geschäftsbereich Caparol**

Produktname: **Capatect-WDVS für Passivhaus-Bauweise**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Regulärer Wärmedurchgangskoeffizient für die Außenbauteile:

$$f * U_{\text{opek}} \leq 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)} \text{ mit } f: \text{Temperaturreduktionsfaktor}$$

Wärmebrückenfreiheit im Passivhaus:

$$\Psi_{\text{außen}} \leq 0,01 \text{ W/(mK)} \text{ für alle regulären Anschlussdetails}$$

$$U_{\text{W, eingebautes Normfenster (1,23 m breit, 1,48 m hoch)}} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Innenoberflächentemperaturen über 17°C (bei $\beta_{\text{in}} = -10^\circ\text{C}$ und $\beta_{\text{e}} = 20^\circ\text{C}$)

Luftdichtheit aller Regelbauteile und aller Anschlussdetails

zertifizierte Details gemäß Zertifizierungsunterlagen:

Sockel: ct-p-20-01, ct-p-20-02, ct-p-20-03

Außenwand: ct-p-30-01, ct-p-30-03, ct-p-20-04

Dach: ct-p-60-01, ct-p-60-01, ct-p-60-02

Fenster: ct-p-40-01, ct-p-40-02, ct-p-40-03, ct-p-40-04

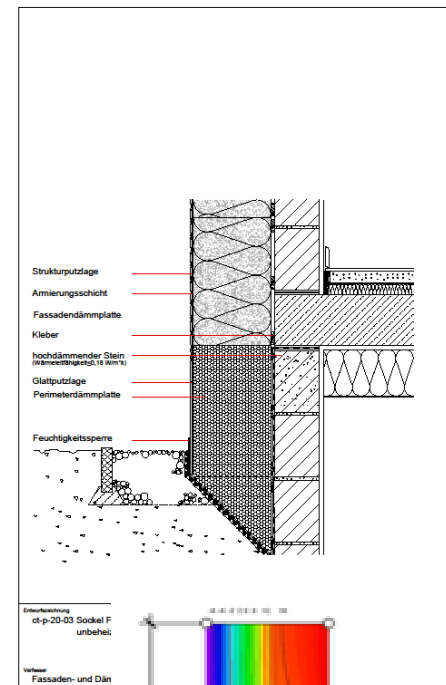
Das Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:



geprüfter
Anschluss

**Passiv
Haus
geeignete
Komponente
Dr. Wolfgang Feist**

Passivhaus
Institut
Dr. Wolfgang Feist
Rheinstraße 44/46
D-64283 Darmstadt



$\Psi = 0,062 \text{ W/(m K)}$

Company Profile

Пасивна сграда – строителство на бъдещето

Енергийна ефективност и комфорт, щадящи околната среда!



Zertifikat

gültig bis 31.12.2009

Passivhaus
geeignete
Komponente:

Wärmebrückenfreier Anschluss

Hersteller: Deutsche Amphibolin-Werke von Robert Murjahn
Stiftung & Co KG, Geschäftsbereich Caparol

Produktname: Capatect-WDVS für Passivhaus-Bauweise

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Regulärer Wärmedurchgangskoeffizient für die Außenbauteile:

$$f \cdot U_{\text{opek}} \leq 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)} \text{ mit } f: \text{Temperaturreduktionsfaktor}$$

Wärmebrückenfreiheit im Passivhaus:

$$\Psi_{\text{außen}} \leq 0,01 \text{ W/(mK)} \text{ für alle regulären Anschlussdetails}$$

$$U_{\text{W, eingebautes Normfenster (1,23 m breit, 1,48 m hoch)}} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Innenoberflächentemperaturen über 17°C (bei $\beta_{\text{in}} = -10^\circ\text{C}$ und $\beta_{\text{e}} = 20^\circ\text{C}$)

Luftdichtheit aller Regelbauteile und aller Anschlussdetails

zertifizierte Details gemäß Zertifizierungsunterlagen:

Sockel: ct-p-20-01, ct-p-20-02, ct-p-20-03

Außenwand: ct-p-30-01, ct-p-30-03, ct-p-20-04

Dach: ct-p-60-01, ct-p-60-01, ct-p-60-02

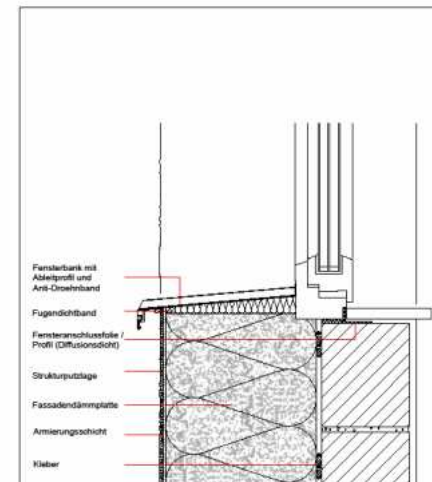
Fenster: ct-p-40-01, ct-p-40-02, ct-p-40-03, ct-p-40-04

Das Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:



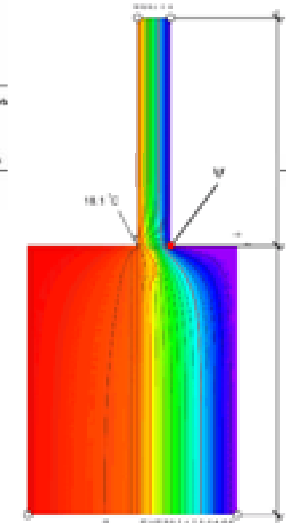
Passiv
Haus
geeignete
Komponente
Dr. Wolfgang Feist

Passivhaus
Institut
Dr. Wolfgang Feist
Rheinstraße 44/46
D-64283 Darmstadt



Anschlussdetail
ct-p-40-01 Anschluss Fenster

Verfahren
Fassaden- und Dämmtechnik



$\Psi = 0,021 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Пасивна сграда – строителство на бъдещето

Енергийна ефективност и комфорт, щадящи околната среда!



Zertifikat

gültig bis 31.12.2009

Passivhaus
geeignete
Komponente:

Wärmebrückenfreier Anschluss

Hersteller: Deutsche Amphibolin-Werke von Robert Murjahn
Stiftung & Co KG, Geschäftsbereich Caparol

Produktname: Capatect-WDVS für Passivhaus-Bauweise

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Regulärer Wärmedurchgangskoeffizient für die Außenbauteile:

$$f \cdot U_{\text{opek}} \leq 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)} \text{ mit } f: \text{Temperaturreduktionsfaktor}$$

Wärmebrückenfreiheit im Passivhaus:

$$\Psi_{\text{außen}} \leq 0,01 \text{ W/(mK)} \text{ für alle regulären Anschlussdetails}$$

$$U_{\text{W}}, \text{eingebautes Normfenster (1,23 m breit, 1,48 m hoch)} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Innenoberflächentemperaturen über 17°C (bei $\beta_{\text{a}} = -10^\circ\text{C}$ und $\beta_{\text{i}} = 20^\circ\text{C}$)

Luftdichtheit aller Regelbauteile und aller Anschlussdetails

zertifizierte Details gemäß Zertifizierungsunterlagen:

Sockel: ct-p-20-01, ct-p-20-02, ct-p-20-03

Außenwand: ct-p-30-01, ct-p-30-03, ct-p-20-04

Dach: ct-p-60-01, ct-p-60-01, ct-p-60-02

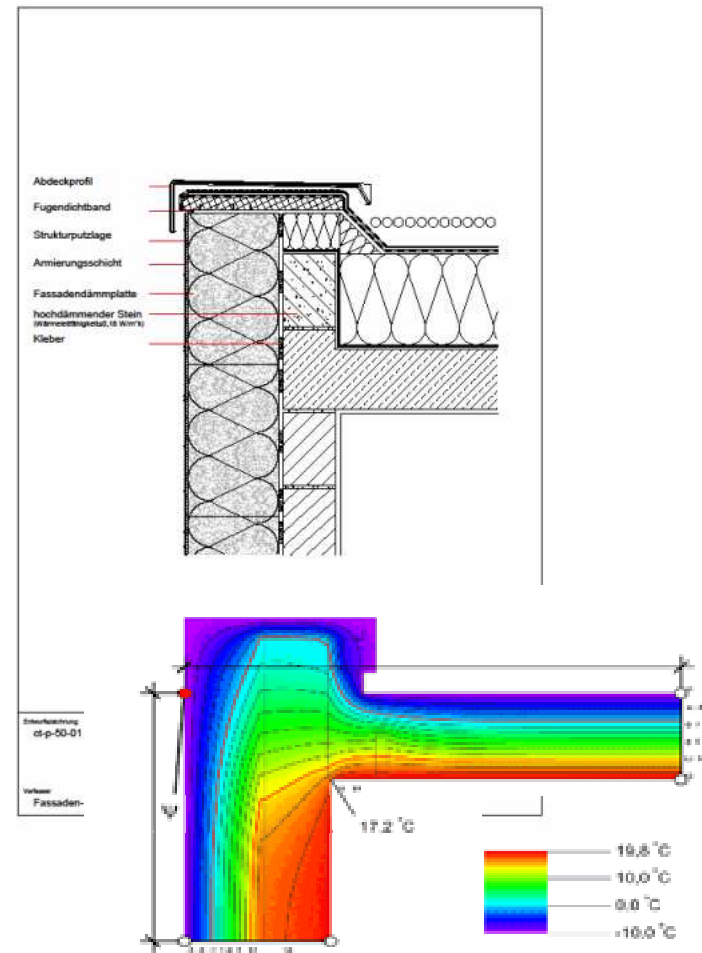
Fenster: ct-p-40-01, ct-p-40-02, ct-p-40-03, ct-p-40-04

Das Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:



Passiv
Haus
geeignete
Komponente
Dr. Wolfgang Feist

Passivhaus
Institut
Dr. Wolfgang Feist
Rheinstraße 44/46
D-64283 Darmstadt



$\psi = 0,029 \text{ W/(m K)}$

Company Profile



Пасивна жилищна сграда –
Лудвигсхафен, провинция
Рейн



**Благодарим Ви за
вниманието!**

CAPAROL