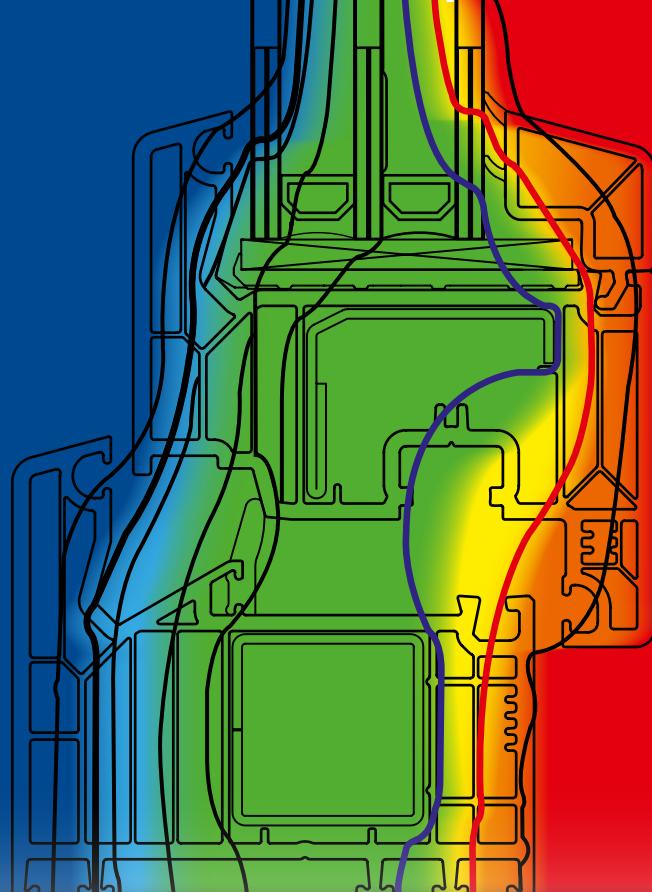


СТОЙНОСТИ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ



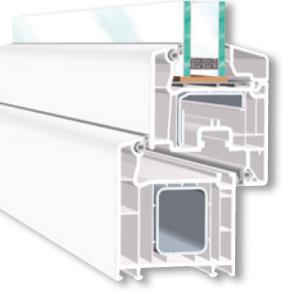
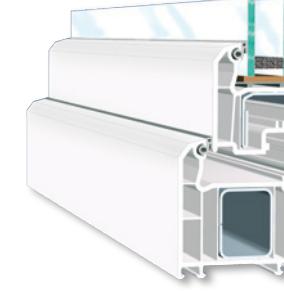
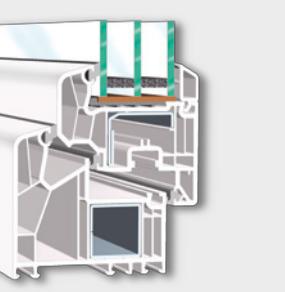
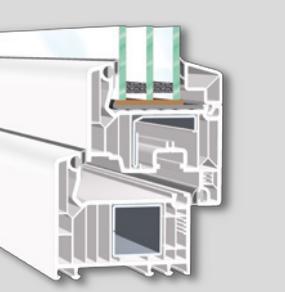
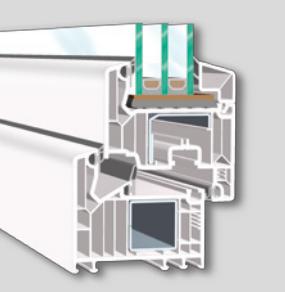
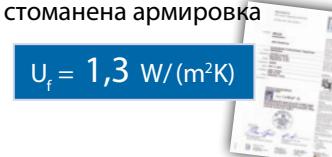
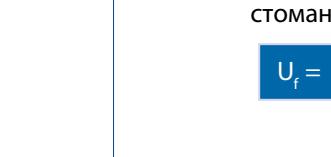
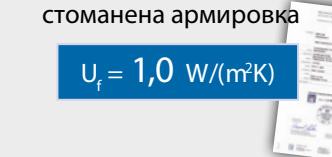
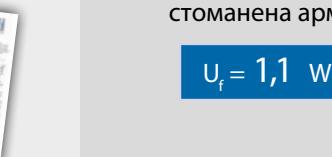
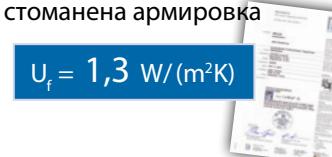
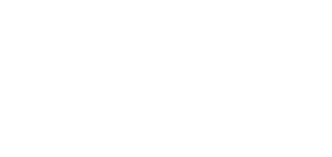
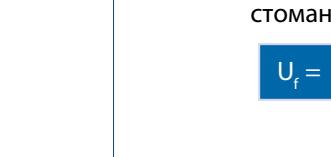
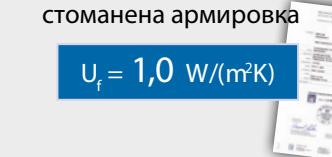
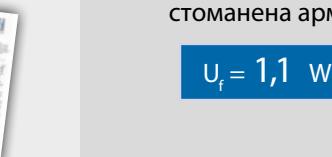
Преглед на U_w - коефициентите
на системите VEKA



Системите VEKA изолират превъзходно

Преглед на всички профилни системи и техните U – коефициенти



| SOFTLINE 70 ^{AD} | TOPLINE | SWINGLINE | SOFTLINE 70 ^{MD} | ALPHALINE 90 | SOFTLINE 82 ^{AD} | SOFTLINE 82 ^{MD} | SOFTLINE 82 ^{passiv} |
|--|---|---|---|---|--|---|---|
|  <ul style="list-style-type: none">широкина 70 mmдве уплътнения |  <ul style="list-style-type: none">широкина 70 mmдве уплътнения |  <ul style="list-style-type: none">широкина 70 mmдве уплътнения |  <ul style="list-style-type: none">широкина 70 mmтри уплътнения |  <ul style="list-style-type: none">широкина 90 mmтри уплътнения |  <ul style="list-style-type: none">широкина 82 mmпо-дълбоко остькляванедве уплътнения |  <ul style="list-style-type: none">широкина 82 mmтри уплътнения |  <ul style="list-style-type: none">широкина 82 mmтермостоманапо-дълбоко остькляванесертификат за стандарта „пасивна къща“ (ift Rosenheim) |
| U_f-коефициент (теплоизолация на рамката) | | | | | | | |
| със стандартна стоманена армировка | $U_f = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ | със стандартна стоманена армировка | $U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ | със стандартна стоманена армировка | $U_f = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ | със стандартна стоманена армировка | $U_f = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| U_w-коефициент (теплоизолация на целия прозорец) – в зависимост от остькляването | | | | | | | |
| с двоен стъклопакет с коефициент на топлопреминаване $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ прозорецът има стойност | $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$ | с двоен стъклопакет с коефициент на топлопреминаване $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ прозорецът има стойност | $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$ | с троен енергоективен стъклопакет с коефициент на топлопреминаване $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ прозорецът има стойност | $U_w = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$ | с троен енергоективен стъклопакет с коефициент на топлопреминаване $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ прозорецът има стойност | $U_w = 0,89 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$ |
| с троен супер енергоективен стъклопакет могат да се постигнат U_w - стойности от $0,76 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$ | | с троен супер енергоективен стъклопакет могат да се постигнат U_w - стойности от $0,73 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$ | | с троен супер енергоективен стъклопакет могат да се постигнат U_w - стойности от $0,68 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$ | | с троен супер енергоективен стъклопакет могат да се постигнат U_w - стойности от $0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$ | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| съответстващи показатели за приложение в „пасивна къща“ | | | | | | | |
| $U_g = 0,60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ | $f_{0,13} \geq 0,88 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ | $U_w = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ | $U_{w, монтиран} = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ | $f_{0,25/0,13} \geq 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ | $f_{0,20} \geq 0,88 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ | Препоръка на ift за „пасивна къща“ | |
| $U_g \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ | | | | | | | |

U- коефициентът говори за изолацията на прозореца

Решаващият показател за топлоизолационните качества на един прозорец е U_w -коефициентът ($w=window$). Той описва топлинните загуби през един прозорец отвътре навън, измерени във ват на квадратен метър и Келвин [$W/(m^2K)$]. Колкото по-нисък е коефициентът на топлопреминаване, толкова по-добра е изолацията на дограмата, респ. по-голяма икономията на енергия.

U_w -коефициентът на един прозорец се калкулира от специфичните стойности U_f на рамката ($f=frame$) и U_g на стъклопакета ($g=glass$). В зависимост от относителния си дял в прозореца те имат различна тежест при калкулирането. Допълнително се отчита и топлинния преход по ръба на стъклопакета, респ. дълбочината на остькляване ψ_g .



Всички посочени тук U_f -коефициенти на различните системи VEKA са изпитани и сертифицирани от независимия Институт за прозоречна техника ift в Розенхайм. Те са резултат от изпитания на обичайни, използвани в практиката, профилни конфигурации.

Така напр. VEKA не се отказва от използването на стоманените армировки при тези тестове, за да постигне по този начин по-добри, но теоретични U_f -коефициенти, които нямат практическо приложение. Защото особено прозорци с по-големи размери не могат да се произвеждат без тези решително важни за стабилността им усилители. Това е меродавно особено предвид ставащите все по-големи и все по-тежки елементи.

Прегледът дава информация както за различните профилни системи на Veka, така и за техните U_f и U_w коефициенти.

Може да разчитате на нас за консултация относно оптималната за вашия случай топлоизолация.

Икономия на енергия с оптимално изолиращи прозорци

По-ниският коефициент на топлопреминаване си е чиста проба икономия на пари. Модерните прозорци с профили VEKA подобряват значително топлоизолацията, подобряват уюта на дома и икономисват енергия.

Дори снижаването на U_w само с $0,1 W/(m^2K)$ води до икономия на течно гориво за отопление от $1,2 l$ на квадратен метър прозоречна площ.

Освен това мерките за повишаване на енергийната ефективност получават преференциално финансиране, допълнителна подкрепа и стимулиране.



* изчисленията са на база $30 m^2$ площ на дограмата (еднофамилна къща) и цена на течното гориво от $0,75 €/l$. Спестени над $750 l$ течно гориво за отопление годишно.
** VEKASoftline 82 с тройни енергоефективни стъклопакети ($U_g = 0,7 W/(m^2K)$)

Яки профили за здрава топлоизолация!



VEKA е световен лидер с четиридесетгодишен опит в производството на ПВЦ профили за прозорци, врати и щори. Уникалната по обем профилна програма на VEKA има готови решения за всеки

случай – било то ново строителство или реновация, промишлено или жилищно строителство по стандарта „пасивна къща“. Голямото многообразие от дизайнерски варианти, цветове и възможности за комбиниране открива практически безкрайни хоризонти за творчество.

В центъра на философията стои неотменната обвързаност с критериите за най-високо качество. Профилите на VEKA отговарят на висшите норми за немско качество от клас А (DIN EN 12608).

Техника в профил

Дори в стандартно изпълнение профилите на VEKA имат превъзходни коефициенти U_f , от които се произвежда дограма с най-добри U_w показатели в комбинация с модерни стъклопакети.

По този начин профилите VEKA предоставят основата за създаването на модерни прозорци от най-високо качество, пестят енергия и така намаляват емисиите на CO_2 в атмосферата, служейки в полза на природата и нейното опазване.



Консултация от специалист

Строителството и ремонтът предполагат доверие. В тези случаи най-важно е да се намери доверен партньор. По всички въпроси относно дограмата ще ни консултираме ангажирано и компетентно.

Може да разчитате на нашия опит и модерните прозорци от профили VEKA с доказано най-високо качество.