

**Umkirch**

Im Stöckacker 18  
79224 Umkirch  
Tel: 0 76 65/506-0  
Fax: 0 76 65/506-27

**Achern**

Im Gewerbegebiet 1  
77855 Fautenbach  
Tel: 0 78 41/69 58-0  
Fax: 0 78 41/69 58-50

**Bad Schönborn**

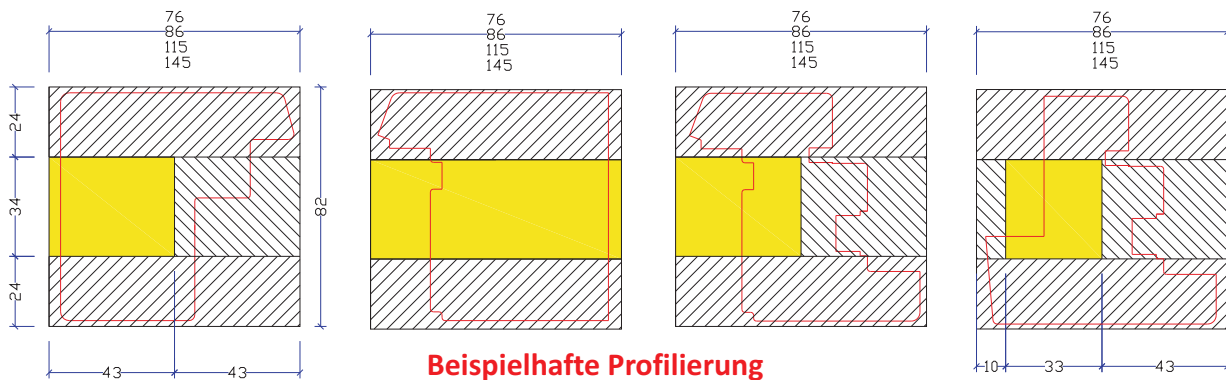
In den Erlen 1 a  
76669 Mingolsheim  
Tel: 0 72 53/93 18-0  
Fax: 0 72 53/93 18-25

**Heppenheim**

Lilienthalstraße 2  
64646 Heppenheim  
Tel: 0 62 52/99 24-0  
Fax: 0 62 52/99 24-88

# VARIOframe-PUR-Kantel IV 78

**...für bessere  $U_w$ -Werte  
für die EnEV 2014  
mit Ihren Standardwerkzeugen das Ziel erreichen!**



**VARIOframe U-Werte (Rahmen und Flügel in gedämmter Ausführung):**

U-Wert Glas	$U_g = 0,5$ + Warme Kante	$U_g = 0,6$ + Warme Kante	$U_g = 0,7$ + Warme Kante	$U_g = 0,8$ + Warme Kante
$U_w$ bei Fichte:	0,72 W/(m <sup>2</sup> K)	0,79 W/(m <sup>2</sup> K)	0,85 W/(m <sup>2</sup> K)	0,92 W/(m <sup>2</sup> K)
$U_w$ bei Kiefer/Lärche:	0,74 W/(m <sup>2</sup> K)	0,81 W/(m <sup>2</sup> K)	0,87 W/(m <sup>2</sup> K)	0,94 W/(m <sup>2</sup> K)
$U_w$ bei Meranti:	0,77 W/(m <sup>2</sup> K)	0,83 W/(m <sup>2</sup> K)	0,90 W/(m <sup>2</sup> K)	0,97 W/(m <sup>2</sup> K)
$U_w$ bei Eiche:	0,78 W/(m <sup>2</sup> K)	0,85 W/(m <sup>2</sup> K)	0,92 W/(m <sup>2</sup> K)	0,99 W/(m <sup>2</sup> K)

Erstellt von „haus und holz“ - Dirk Sommer, Berechnungsgröße: 1,23 x 1,48 m

**VARIOframe U-Werte (Rahmen gedämmt und Flügel massiv):**

U-Wert Glas	$U_g = 0,5$ + Warme Kante	$U_g = 0,6$ + Warme Kante	$U_g = 0,7$ + Warme Kante	$U_g = 0,8$ + Warme Kante
$U_w$ bei Fichte:	0,75 W/(m <sup>2</sup> K)	0,82 W/(m <sup>2</sup> K)	0,89 W/(m <sup>2</sup> K)	0,96 W/(m <sup>2</sup> K)
$U_w$ bei Kiefer/Lärche:	0,78 W/(m <sup>2</sup> K)	0,85 W/(m <sup>2</sup> K)	0,92 W/(m <sup>2</sup> K)	0,99 W/(m <sup>2</sup> K)
$U_w$ bei Meranti:	0,82 W/(m <sup>2</sup> K)	0,89 W/(m <sup>2</sup> K)	0,96 W/(m <sup>2</sup> K)	1,03 W/(m <sup>2</sup> K)
$U_w$ bei Eiche:	0,85 W/(m <sup>2</sup> K)	0,92 W/(m <sup>2</sup> K)	0,99 W/(m <sup>2</sup> K)	1,05 W/(m <sup>2</sup> K)

Erstellt von „haus und holz“ - Dirk Sommer, Berechnungsgröße: 1,23 x 1,48 m

**Standard U-Werte in Vollholz:**

U-Wert Glas	$U_g = 0,5$	$U_g = 0,6$	$U_g = 0,7$	$U_g = 0,8$
$U_w$ bei Kiefer:	0,95 W/(m <sup>2</sup> K)	1,02 W/(m <sup>2</sup> K)	1,08 W/(m <sup>2</sup> K)	1,13 W/(m <sup>2</sup> K)

**VARIOTEC GmbH & Co. KG**  
Weißmarterstr. 3-5  
D-92318 Neumarkt i.d.OPf.  
Tel.: +49 9181 6946-0  
Fax: +49 9181 6946-50  
E-Mail: info@variotec.de  
www.variotec.de



**Umkirch**

Im Stöckacker 18  
79224 Umkirch  
Tel: 07665/506-0  
Fax: 07665/506-27

**Achern**

Im Gewerbegebiet 1  
77855 Fautenbach  
Tel: 07841/6958-0  
Fax: 07841/6958-50

**Bad Schönborn**

In den Erlen 1 a  
76669 Mingolsheim  
Tel: 07253/9318-0  
Fax: 07253/9318-25

**Heppenheim**

Lilienthalstraße 2  
64646 Heppenheim  
Tel: 06252/9924-0  
Fax: 06252/9924-88

**VARIOframe KANTEL-PREISLISTE IV 78 F12**



VARIOTEC GmbH & Co. KG | Weißmarterstr. 3-5 | D-92318 Neumarkt i.d.OPf. | Tel.: +49 9181 6946-0 | Fax: +49 9181 6946-50 | info@variotec.de | www.variotec.de

IV 78 DKD												
	82/76	82/86	82/115	82/145	82/76	82/86	82/115	82/145	82/76	82/86	82/115	82/145
<b>Holzart/Dimension</b>	<b>82/76</b>	<b>82/86</b>	<b>82/115</b>	<b>82/145</b>	<b>82/76</b>	<b>82/86</b>	<b>82/115</b>	<b>82/145</b>	<b>82/76</b>	<b>82/86</b>	<b>82/115</b>	<b>82/145</b>
Fichte	14,44 €	14,70 €	17,12 €	26,13 €	14,06 €	14,31 €	16,68 €	25,88 €	15,72 €	15,97 €	18,40 €	27,41 €
Kiefer	15,27 €	15,53 €	20,64 €	27,54 €	15,27 €	15,53 €	20,38 €	27,28 €	16,55 €	16,80 €	21,92 €	28,82 €
Lärche	18,08 €	18,08 €	25,62 €	36,49 €	17,57 €	17,57 €	25,49 €	34,18 €	19,36 €	19,36 €	26,90 €	37,76 €
Meranti	17,32 €	17,57 €	23,71 €	26,52 €	17,32 €	17,57 €	23,71 €	26,26 €	18,59 €	18,85 €	24,98 €	27,80 €
Eiche	27,41 €	27,28 €	32,52 €	56,55 €	27,16 €	27,41 €	31,63 €	54,63 €	28,69 €	28,56 €	33,80 €	57,83 €

IV 78 DKK												
	82/76	82/86	82/115	82/145	82/76	82/86	82/115	82/145	82/76	82/86	82/115	82/145
<b>Holzart/Dimension</b>	<b>82/76</b>	<b>82/86</b>	<b>82/115</b>	<b>82/145</b>	<b>82/76</b>	<b>82/86</b>	<b>82/115</b>	<b>82/145</b>	<b>82/76</b>	<b>82/86</b>	<b>82/115</b>	<b>82/145</b>
Fichte	14,25 €	14,50 €	16,93 €	26,01 €	13,87 €	14,12 €	16,49 €	25,69 €	15,33 €	15,78 €	18,21 €	27,28 €
Kiefer	15,02 €	15,27 €	20,38 €	27,28 €	15,02 €	15,27 €	20,13 €	27,16 €	16,29 €	16,55 €	21,66 €	28,56 €
Lärche	17,83 €	17,83 €	25,24 €	35,85 €	17,32 €	17,32 €	25,24 €	33,55 €	19,11 €	19,11 €	26,52 €	37,12 €
Meranti	17,06 €	17,32 €	23,45 €	26,01 €	17,06 €	17,32 €	23,45 €	26,01 €	18,34 €	18,59 €	24,73 €	27,28 €
Eiche	27,03 €	27,28 €	31,88 €	54,38 €	26,52 €	26,77 €	30,99 €	53,35 €	28,31 €	28,56 €	33,16 €	55,65 €

IV 78 KKK												
	82/76	82/86	82/115	82/145	82/76	82/86	82/115	82/145	82/76	82/86	82/115	82/145
<b>Holzart/Dimension</b>	<b>82/76</b>	<b>82/86</b>	<b>82/115</b>	<b>82/145</b>	<b>82/76</b>	<b>82/86</b>	<b>82/115</b>	<b>82/145</b>	<b>82/76</b>	<b>82/86</b>	<b>82/115</b>	<b>82/145</b>
Fichte	13,87 €	14,12 €	16,55 €	25,75 €	13,48 €	13,74 €	16,17 €	25,49 €	15,14 €	15,40 €	17,83 €	27,03 €
Kiefer	14,50 €	14,76 €	19,87 €	26,90 €	14,25 €	14,50 €	19,62 €	26,26 €	15,78 €	16,04 €	21,15 €	28,18 €
Lärche	17,32 €	17,32 €	24,98 €	32,65 €	16,80 €	16,80 €	24,60 €	32,91 €	18,59 €	18,59 €	26,26 €	33,93 €
Meranti	16,29 €	16,55 €	22,68 €	24,98 €	16,55 €	17,32 €	22,68 €	25,24 €	17,57 €	17,83 €	23,96 €	26,26 €
Eiche	26,26 €	26,26 €	31,37 €	51,82 €	25,88 €	26,52 €	30,35 €	50,80 €	27,54 €	27,54 €	32,65 €	53,10 €

Oben genannte Preise gelten pro Laufmeter zzgl. gesetzlich geltender MwSt.

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die hiermit anerkannt werden und Vertragsbestandteil sind.

Technische und preisliche Änderungen jederzeit vorbehalten.

VARIOTEC GmbH & Co. KG | D-92318 Neumarkt i.d.OPf. | Tel.: +49 9181 6946-0 | Fax: +49 9181 6946-50 | c.ferstl@variotec.de | www.variotec.de

**Umkirch**

Im Stöckacker 18  
79224 Umkirch  
Tel: 07665/506-0  
Fax: 07665/506-27

**Achern**

Im Gewerbegebiet 1  
77855 Fautenbach  
Tel: 07841/6958-0  
Fax: 07841/6958-50

**Bad Schönborn**

In den Erlen 1 a  
76669 Mingolsheim  
Tel: 07253/9318-0  
Fax: 07253/9318-25

**Heppenheim**

Lilienthalstraße 2  
64646 Heppenheim  
Tel: 06252/9924-0  
Fax: 06252/9924-88

**VARIOframe KANTEL-PREISLISTE IV 90 F12**



VARIOTEC GmbH & Co. KG | Weißmarterstr. 3-5 | D-92318 Neumarkt i.d.OPf. | Tel.: +49 9181 6946-0 | Fax: +49 9181 6946-50 | info@variotec.de | www.variotec.de

IV 90 DKD												
	94/76	94/86	94/115	94/145	94/76	94/86	94/115	94/145	94/76	94/86	94/115	94/145
<b>Fichte</b>	14,70 €	14,95 €	17,38 €	26,45 €	14,34 €	14,60 €	17,01 €	26,40 €	15,97 €	16,23 €	18,66 €	27,73 €
<b>Kiefer</b>	15,53 €	15,78 €	20,89 €	27,80 €	15,58 €	15,84 €	20,79 €	27,83 €	16,80 €	17,06 €	22,17 €	29,07 €
<b>Lärche</b>	18,34 €	18,34 €	25,88 €	36,74 €	17,92 €	17,92 €	26,00 €	34,87 €	19,62 €	19,62 €	27,16 €	38,02 €
<b>Meranti</b>	17,57 €	17,83 €	23,96 €	26,65 €	17,66 €	17,92 €	24,18 €	26,79 €	18,85 €	19,11 €	25,24 €	27,92 €
<b>Eiche</b>	27,80 €	28,05 €	32,91 €	57,19 €	27,70 €	27,96 €	32,26 €	55,72 €	29,07 €	29,33 €	34,18 €	58,47 €

IV 90 DKK												
	94/76	94/86	94/115	94/145	94/76	94/86	94/115	94/145	94/76	94/86	94/115	94/145
<b>Fichte</b>	14,50 €	14,95 €	17,19 €	26,26 €	14,14 €	14,40 €	16,82 €	26,20 €	15,78 €	16,23 €	18,47 €	27,54 €
<b>Kiefer</b>	15,27 €	15,53 €	20,64 €	27,54 €	15,32 €	15,58 €	20,53 €	27,70 €	16,55 €	16,80 €	21,92 €	28,82 €
<b>Lärche</b>	18,08 €	18,08 €	25,49 €	36,10 €	17,66 €	17,66 €	25,74 €	34,22 €	19,36 €	19,36 €	26,77 €	37,38 €
<b>Meranti</b>	17,32 €	17,57 €	23,71 €	26,26 €	17,40 €	17,66 €	23,92 €	26,53 €	18,59 €	18,85 €	24,98 €	27,54 €
<b>Eiche</b>	27,28 €	27,54 €	32,14 €	54,63 €	27,05 €	27,31 €	31,61 €	54,42 €	28,56 €	28,82 €	33,42 €	55,91 €

IV 90 KKK												
	94/76	94/86	94/115	94/145	94/76	94/86	94/115	94/145	94/76	94/86	94/115	94/145
<b>Fichte</b>	14,12 €	14,38 €	16,80 €	26,01 €	13,75 €	14,01 €	16,49 €	26,00 €	15,40 €	15,65 €	18,08 €	27,28 €
<b>Kiefer</b>	14,76 €	15,02 €	20,13 €	27,16 €	14,53 €	14,79 €	20,27 €	27,05 €	16,04 €	16,29 €	21,41 €	28,43 €
<b>Lärche</b>	17,57 €	17,57 €	25,24 €	32,91 €	17,14 €	17,14 €	25,09 €	33,57 €	18,85 €	18,85 €	26,52 €	34,18 €
<b>Meranti</b>	16,55 €	16,80 €	22,94 €	25,24 €	16,88 €	17,66 €	23,14 €	25,74 €	17,83 €	18,08 €	24,22 €	26,52 €
<b>Eiche</b>	26,52 €	26,52 €	31,63 €	52,08 €	26,40 €	27,05 €	30,96 €	51,81 €	27,80 €	27,80 €	32,91 €	53,35 €

Oben genannte Preise gelten pro Laufmeter zzgl. gesetzlich geltender MwSt.

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die hiermit anerkannt werden und Vertragsbestandteil sind.

Technische und preisliche Änderungen jederzeit vorbehalten.

VARIOTEC GmbH & Co. KG | D-92318 Neumarkt i.d.OPf. | Tel.: +49 9181 6946-0 | Fax: +49 9181 6946-50 | c.ferstl@variotec.de | www.variotec.de

**Umkirch**

Im Stöckacker 18  
79224 Umkirch  
Tel: 07665/506-0  
Fax: 07665/506-27

**Achern**

Im Gewerbegebiet 1  
77855 Fautenbach  
Tel: 07841/6958-0  
Fax: 07841/6958-50

**Bad Schönborn**

In den Erlen 1 a  
76669 Mingolsheim  
Tel: 07253/9318-0  
Fax: 07253/9318-25

**Heppenheim**

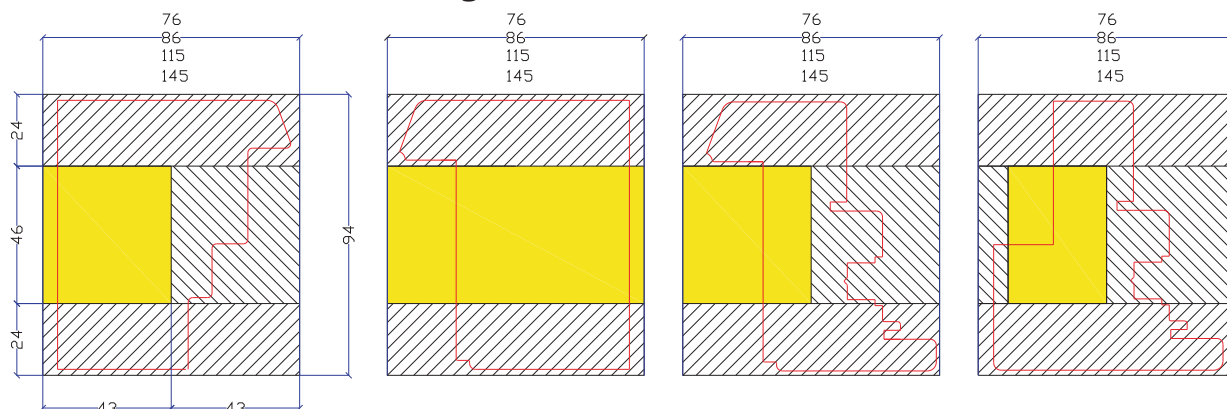
Lilienthalstraße 2  
64646 Heppenheim  
Tel: 06252/9924-0  
Fax: 06252/9924-88

# VARIOframe-PUR-Kantel IV 90/88

...für bessere  $U_w$ -Werte

für die EnEV 2014

mit Ihren Standardwerkzeugen das Ziel erreichen!



**Beispielhafte Profilierung**

**VARIOframe U-Werte (Rahmen und Flügel in gedämmter Ausführung):**

U-Wert Glas	$U_g = 0,5$ + Warme Kante	$U_g = 0,6$ + Warme Kante	$U_g = 0,7$ + Warme Kante	$U_g = 0,8$ + Warme Kante
$U_w$ bei Fichte:	0,68 W/(m <sup>2</sup> K)	0,75 W/(m <sup>2</sup> K)	0,82 W/(m <sup>2</sup> K)	0,89 W/(m <sup>2</sup> K)
$U_w$ bei Kiefer/Lärche:	0,70 W/(m <sup>2</sup> K)	0,77 W/(m <sup>2</sup> K)	0,83 W/(m <sup>2</sup> K)	0,90 W/(m <sup>2</sup> K)
$U_w$ bei Meranti:	0,72 W/(m <sup>2</sup> K)	0,79 W/(m <sup>2</sup> K)	0,86 W/(m <sup>2</sup> K)	0,93 W/(m <sup>2</sup> K)
$U_w$ bei Eiche:	0,74 W/(m <sup>2</sup> K)	0,81 W/(m <sup>2</sup> K)	0,87 W/(m <sup>2</sup> K)	0,94 W/(m <sup>2</sup> K)

Erstellt von „haus und holz“ - Dirk Sommer, Berechnungsgröße: 1,23 x 1,48 m

**VARIOframe U-Werte (Rahmen gedämmt und Flügel massiv):**

U-Wert Glas	$U_g = 0,5$ + Warme Kante	$U_g = 0,6$ + Warme Kante	$U_g = 0,7$ + Warme Kante	$U_g = 0,8$ + Warme Kante
$U_w$ bei Fichte:	0,71 W/(m <sup>2</sup> K)	0,78 W/(m <sup>2</sup> K)	0,85 W/(m <sup>2</sup> K)	0,92 W/(m <sup>2</sup> K)
$U_w$ bei Kiefer/Lärche:	0,74 W/(m <sup>2</sup> K)	0,81 W/(m <sup>2</sup> K)	0,87 W/(m <sup>2</sup> K)	0,94 W/(m <sup>2</sup> K)
$U_w$ bei Meranti:	0,77 W/(m <sup>2</sup> K)	0,84 W/(m <sup>2</sup> K)	0,91 W/(m <sup>2</sup> K)	0,98 W/(m <sup>2</sup> K)
$U_w$ bei Eiche:	0,80 W/(m <sup>2</sup> K)	0,86 W/(m <sup>2</sup> K)	0,93 W/(m <sup>2</sup> K)	1,00 W/(m <sup>2</sup> K)

Erstellt von „haus und holz“ - Dirk Sommer, Berechnungsgröße: 1,23 x 1,48 m

**Standard U-Werte in Vollholz:**

U-Wert Glas	$U_g = 0,5$	$U_g = 0,6$	$U_g = 0,7$	$U_g = 0,8$
$U_w$ bei Kiefer:	0,92 W/(m <sup>2</sup> K)	0,98 W/(m <sup>2</sup> K)	1,04 W/(m <sup>2</sup> K)	1,09 W/(m <sup>2</sup> K)

**VARIOTEC GmbH & Co. KG**

Weißmarterstr. 3-5  
D-92318 Neumarkt i.d.OPf.  
Tel.: +49 9181 6946-0  
Fax: +49 9181 6946-50  
E-Mail: info@variotech.de  
www.variotech.de

