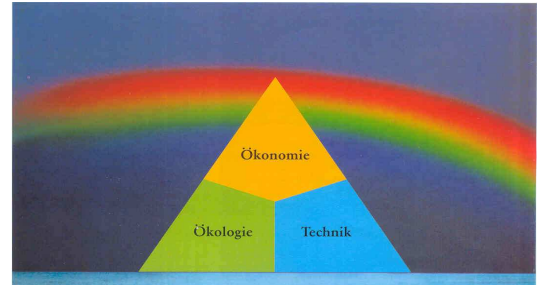


## Niedrigenergie-Fenster

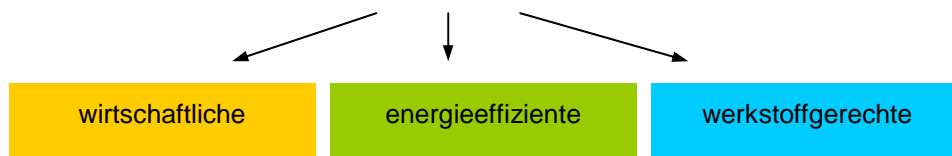
### Runderneuerung von Kastenfenstern

#### Holzverbundvenster DV97



Unsere Philosophie:

Entwicklung maßgeschneiderter Lösungskonzepte für:

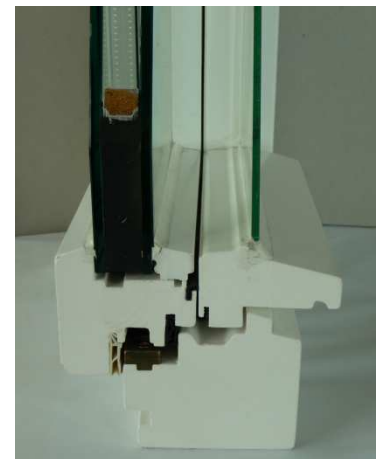


Fenster- und Fassadenkonstruktionen  
für die Gebäudehülle unter Beachtung des Ganzheitsprinzips

Holzfenster  $U_f = 0,93$

Verwendete Holzarten

gemäß Holzartentabelle HO.06-1 +  
Modifizierte Hölzer HO.06.4



#### Für das Auge:

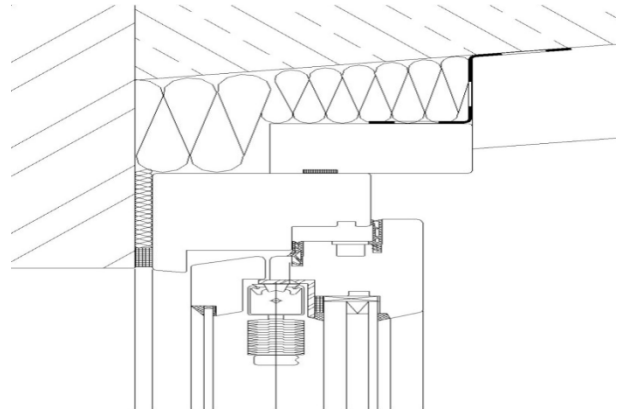
Linienführung entsprechend dem historischen Kastenfenster denkmalgerecht



### Für den sommerlichen Wärmeschutz:

$g_{\text{total}} = 0,2$   
mit dem Einbau außerhalb der Bewitterungszone von

- Rollos mit Textilbehang
- Jalousetten mit Tageslichtleittechnik
- 24-V-Motorantrieb und Handbedienung



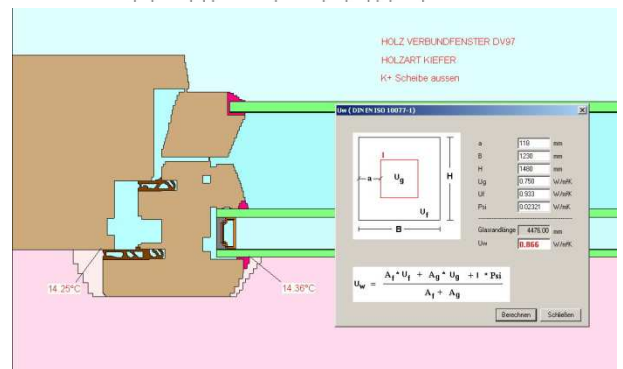
### Für den Klimaschutz:

$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w$  mit Holzart Kiefer:  $0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$

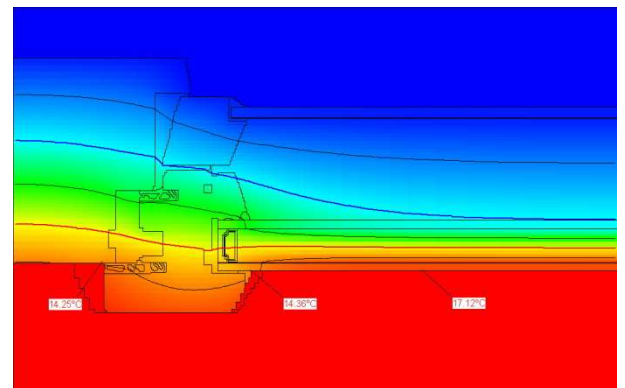
Eiche:  $0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$

Belmadur:  $0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$



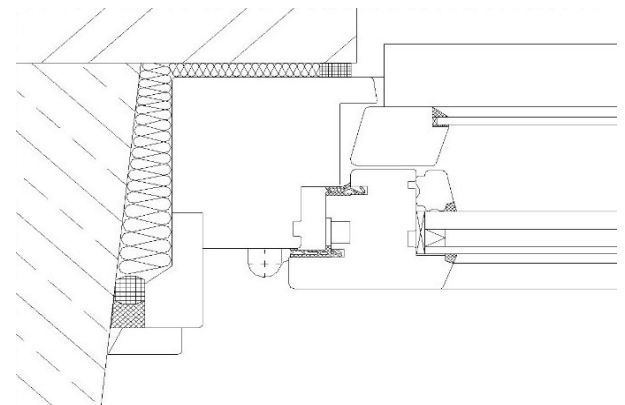
### Für den Schallschutz:

$R_{WR}$  – Klasse 3 – 4 – 5



### Für den Einbruchschutz:

WK 1 – 2 – 3



### Für das Denkmalamt:

- Stufenfalz mit Schlagregendichtung
- Wassernase mit Abtropfnut
- äußere Rahmenansicht wie beim bauzeitlichen Fenster
- äußere Verglasung mit offener Dichtstoffase