

**TABLEAU 1 : Calcul de  $k_s$  selon la norme N.B.N B 62 - 301**

<b>A</b>	PROJET	AUTEUR DE PROJET						
<b>B</b>	Caractéristiques de base du projet	Volume chauffé $V_m^3 =$	①	Surface de plancher chauffé $A_{ch} =$	②			
<b>C</b>	PAROIS VITRÉES	Parois planes	③ $k_j *$ (W/m <sup>2</sup> K)	④ $S_j$ (m <sup>2</sup> )	⑤ $k_j \cdot S_j$ (W/K)	⑥ $\Sigma k_j \cdot S_j$ (W/K)	⑦ a	⑧ $\Sigma k_j S_j$ (W/K)
	1. Surfaces vitrées $S_f$						x 1	
	Total parois vitrées	$\Sigma S_f$	⑨				$\Sigma k_f \cdot S_f$	⑩
	PAROIS OPAQUES	2. Murs extérieurs+ portes ext. opaques $\Sigma k_{mj} S_{mj}$					x 1	
	3. Toitures horizontales ou inclinées $\Sigma k_{tj} S_{tj}$						x 1	
	4. Planchers inférieurs	4.1. Au dessus de l'air ext. $\Sigma k_{pj} S_{pj}$					x 1	
	4.2. Au-dessus de locaux non chauffés $2/3 \Sigma k_{pj} S_{pj}$						x 2/3 =	
	4.3. Sur le sol $1/3 \Sigma k_{pj} S_{pj}$						x 1/3 =	
	5. Murs en contact avec le sol $2/3 \Sigma k_{pj} S_{pj}$						x 2/3 =	
	6. Murs entre locaux chauffés et espaces non chauffés $2/3 \Sigma k_{ij} S_{ij}$						x 2/3 =	
TOTAL PAROIS OPAQUES	$\Sigma S_{op} =$	⑪				$\Sigma a \cdot k_{op} \cdot S_{op}$	⑫	
<b>D</b>	TYPES DE PONTS THERMIQUES	7. PONTS THERMIQUES	longueur l(m)	⑬	$k_l$ (W/mK)	⑭	$\Sigma l \cdot k_l$	⑮
	THERMIQUES	7.1. pont thermique plan			0,25			
	7.2. pont thermique non plan largeur > 10 cm.				$(0,6 - 0,4 k_m) =$			
	7.3. pont thermique non plan largeur < 10 cm.				$(0,3 - 0,2 k_m) =$			
	Supplément total pour ponts thermiques $W/K = \Sigma$ colonne			⑯			⑰	
<b>D</b>	TOTAL DES DEPERDITIONS	Superficie de déperditions $S = \Sigma S_f + \Sigma S_{op} =$	⑨ + ⑪	⑱	m <sup>2</sup>	Déperditions de l'enveloppe $\Sigma a \cdot k_j \cdot S_j + \Sigma l \cdot k_l =$	⑩ + ⑫ + ⑰	⑲
<b>M</b>	NIVEAU D'ISOLATION	Facteur de forme (m) $\frac{V}{S_i} =$	①	⑲	⑱	⑲	⑲	⑲
		$k_s =$	⑲	⑲	⑲	⑲	⑲	⑲
		niveau K	⑲	⑲	⑲	⑲	⑲	⑲
		$S_i V/S \leq 1$ : $K = 100 k_s$						
		$S_i V/S \leq 3$ : $K = \frac{100 k_s}{0,5(V/S+1)}$						
		$S_i V/S \geq 3$ : $K = \frac{100 k_s}{2}$						
<b>II</b>	PARAMETRES ARCHITECTURAUX	$k_{op} = \frac{⑫ + ⑰}{⑪}$ W/m <sup>2</sup> K	⑩	⑩	⑩	Facteur de vitrage $\frac{\Sigma S_f}{A_{ch}} =$	⑨	②
		$k_f = \frac{⑩}{⑨}$ (W/m <sup>2</sup> K)	⑩	⑩	⑩	Facteur de forme $\frac{S}{A_{ch}} =$	⑱	②
		⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖

\* valeurs à justifier par une note annexe