



## INFORMATION CLIENTS

### COMPARAISON DE NUANCES D'ACIER

Révision 0, mai 2011

Avec le tableau ci-dessous, Dillinger Hütte GTS souhaite aider ses clients à passer leurs commandes en comparant les anciennes normes et les nouvelles normes en vigueur. Attention : dans la plupart des cas, la correspondance n'est pas totale. On constate souvent des différences plus ou moins importantes dans la composition chimique, dans les propriétés mécaniques ou au niveau des conditions de réalisation des essais et de la certification. En se référant à d'autres normes telles que celles concernant les tolérances, la qualité de surface et le contrôle par ultrasons, on peut aussi observer de telles différences.

Le comparatif ci-après, centré de façon spécifique sur le produit tôle forte, est donc donné à titre purement indicatif.

Révision 0  
Dillingen, mai 2011

Marketing Dillinger Hütte GTS



Aciers pour la construction métallique : aciers de construction non alliés					
Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles		
BS 4360	40 A, B	S 235 JR	BS EN 10025-2		
	40 C	S 235 J0			
	40 D	S 235 J2+N			
	43 A, B	S 275 JR			
	43 C	S 275 J0			
	43 D	S 275 J2 +N			
	50 A, B	S 355 JR			
	50 C	S 355 J0			
	50 D	S 355 J2 +N			
	50 D D	S 355 K2 +N			
DIN 17100	St 33	S 185	DIN EN 10025-2		
	St 37-2	S 235 JR			
	RSt 37-2	S 235 JR			
	RQSt 37-2	S 235 JRC			
	St 37-3	S 235 J2 +N			
	QSt 37-3	S 235 J2C +N			
	St 44-2	S 275 JR			
	QSt 44-2	S 275 JRC			
	St 44-3	S 275 J2 +N			
	QSt 44-3	S 275 J2C +N			
	St 52-3	S 355 J2 +N			
	QSt 52-3	S 355 J2C +N			
	St 50-2	E 295			
	St 60-2	E 335			
	St 70-2	E 360			
	NBN A21101	AE 235 A, B		S 235 JR	NBN EN 10025-2
		AE 235 C		S 235 J0	
AE 235 D		S 235 J2 +N			
AE 355 B		S 355 JR			
AE 355 C		S 355 J0			
AE 355 D, DD		S 355 K2 +N			
NF A35501	A 33	S 185	NF EN 10025-2		
	E 24-2 (NE)	S235 JR			
	E 24-3	S 235 J0			
	E 24-4	S 235 J2 +N			
	E 28-2	S 275 JR			
	E 28-3	S 275 J0			
	E 28-4	S 275 J2 +N			
	E 36-3	S 355 J2 +N			
	E 36-4	S 355 K2 +N			
	A 50-2	E 295			
	A 60-2	E 335			
	A 70-2	E 360			



Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles	
SS 14 ...	1312-00	S 235 JR	SS EN 10025-2	
	1412-00	S 275 JR		
	1414-01	S 275 J2 +N		
	2172-00	S 355 JR		
	2174-01	S 355 JR +N		
	UNI 7070	Fe 360 B (FN)		S 235 JR
	Fe 360 C	S 235 J0		
	Fe 360 D	S 235 J2 +N		
	Fe 430 B	S 275 JR		
	Fe 430 C	S 275 J0		
	Fe 430 D	S 275 J2 +N		
	Fe 510 B	S 355 JR		
	Fe 510 C	S 355 J0		
	Fe 510 D	S 355 J2 +N		
	Fe 510 DD	S 355 K2 +N		
EN 10025	S 185	S 185	EN 10025-2	
	S 235 JR	S 235 JR		
	S 235 JRC	S 235 JRC		
	S 235 JRG1	S 235 JR		
	S 235 JRG1C	S 235 JRC		
	S 235 JRG2	S 235 JR		
	S 235 JRG2C	S 235 JRC		
	S 235 J0	S 235 J0		
	S 235 J0C	S 235 J0C		
	S 235 J2G3	S 235 J2 +N		
	S 235 J2G3C	S 235 J2C +N		
	S 235 J2G4	S 235 J2		
	S 235 J2G4C	S 235 J2C		
	S 275 JR	S 275 JR		
	S 275 JRC	S 275 JRC		
	S 275 J0	S 275 J0		
	S 275 J0C	S 275 J0C		
	S 275 J2G3	S 275 J2 +N		
	S 275 J2G3C	S 275 J2C +N		
	S 275 J2G4	S 275 J2		
	S 275 J2G4C	S 275 J2C		
	S 355 JR	S 355 JR		
	S 355 JRC	S 355 JRC		
	S 355 J0	S 355 J0		
	S 355 J0C	S 355 J0C		
	S 355 J2G3	S 355 J2 +N		
	S 355 J2G3C	S 355 J2C +N		
	S 355 J2G4	S 355 J2		
	S 355 J2G4C	S 355 J2C		
	S 355 K2G3	S 355 K2 +N		
	S 355 K2G3C	S 355 K2C +N		
	S 355 K2G4	S 355 K2		
	S 355 K2G4C	S 355 K2C		



Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles
EN 10025	E 295	E 295	EN 10025-2
	E 335	E 335	
	E 360	E 360	
<b>Aciers pour la construction métallique : aciers de construction à grains fins</b>			
Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles
BS 4360	40 EE, 43 EE	S 275 NL	BS EN 10025-3
	50 EE	S 355 NL	
	55 C	S 460 N	
	55 EE	S 460 NL	
DIN 17102	StE 255, StE 285	S 275 N	DIN EN 10025-3
	TStE 255, TStE 285, EStE 255, EStE 285	S 275 NL	
	StE 315	S 275 N ou S 355 N	
	TStE 315, EStE 315	S 275 NL ou S 355 NL	
	StE 355	S 355 N	
	TStE 355, EStE 355	S 355 NL	
	StE 380	S 355 N ou S 420 N	
	TStE 380, EStE 380	S 355 NL ou S 420 NL	
	StE 420	S 420 N	
	TStE 420, EStE 420	S 420 NL	
	StE 460	S 460 N	
	TStE 460, EStE 460	S 460 NL	
NF A36201	E 355 R	S 355 N	NF EN 10025-3
	E 355 FP1, FP2	S 355 NL	
	E 375 R	S 355 N ou S 420 N	
	E 375 FP1, FP2	S 355 NL ou S 420 NL	
	E 420 R	S 420 N	
	E 420 FP1, FP2	S 420 NL	
SS 14 ...	E 460 R	S 460 N	
	E 460 FP	S 460 NL	
	2132-01, 2134-01	S 355 N	SS EN 10025-3
	2135-01	S 355 NL	
2142-01, 2144-01	S 420 N		
2145-01	S 420 NL		
<b>Aciers pour la construction métallique : aciers de construction à résistance améliorée à la corrosion atmosphérique</b>			
Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles
BS 4360	WR 50 B, C	S 355 J2W +N	BS EN 10025-5
NF A35502	E 24 W2	S 235 J0W	NF EN 10025-5
	E 24 W3	S 235 J0W	
	E 24 W4	S 235 J2W +N	
	E 36 WB3	S 355 J0W	
	E 36 WB4	S 355 K2W +N	



Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles	
SEW 087	WTSt 37-2	S 235 J0W	DIN EN 10025-5	
	WTSt 37-3	S 235 J2W +N		
	WTSt 52-3	S 355 J2W +N		
EN 10155	S 235 J0W	S 235 J0W	EN 10025-5	
	S 235 J2W	S 235 J2W +N		
	S 355 J0WP	S 355 J0WP		
	S 355 J2WP	S 355 J2WP +N		
	S 355 J0W	S 355 J0W		
	S 355 J2G1W	S 355 J2W +N		
	S 355 J2G2W	S 355 J2W		
	S 355 K2G1W	S 355 K2W +N		
	S 355 K2G2W	S 355 K2W		
<b>Aciers pour la construction métallique : aciers de construction trempés et revenus</b>				
Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles	
BS 4360	50 F, 55 F	S 460 QL1	BS EN 10025-6	
NF A36204	E 460T-II-K2, ..., E 690-II-K2	S 460 QL, ..., S 690 QL	NF EN 10025-6	
	E 460T-II-K4, ..., E 690-II-K4	S 460 QL1, ..., S 690 QL1		
	E 960T-II-K2	S 960 QL		
SEW 090	StE 690V, TStE 690V, EStE 690V	S 690Q, S 690QL, S 690QL1	DIN EN 10025-6	
<b>Aciers pour formage à froid</b>				
Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles	
SEW 092	QStE 340 M	S 355 MC	DIN EN 10149-2	
	QStE 380 M	S 355 MC ou S 420 MC		
	QStE 420 M	S 420 MC		
	QStE 460 M	S 460 MC		
	QStE 500 M	S 500 MC		
	QStE 550 M	S 550 MC		
	QStE 260 N	S 260 NC		DIN EN 10149-3
	QStE 340 N	S 355 NC		
	QStE 380 N	S 355 NC ou S 420 NC		
	QStE 420 N	S 420 NC		
<b>Aciers pour appareils à pression : aciers non alliés avec caractéristiques à température élevée</b>				
Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles	
BS 1501 P1-151	360 A, B	P 235 GH	BS EN 10028-2	
	400 A, B	P 265 GH		
	430 A, B	P 295 GH		
BS 1501 P1-161	360 A, B	P 235 GH	BS EN 10028-2	
	400 A, B	P 265 GH		
	430 A, B	P 295 GH		
BS 1501 P1-164	360 A, B & RT... LT20	P 235 GH	BS EN 10028-2	
	400 A, B & RT... LT20	P 265 GH		
DIN 17155	HI	P 235 GH	DIN EN 10028-2	
	HI1	P 265 GH		
	17Mn4	P 295 GH		
	19Mn6	P 355 GH		
NF A36205	A 37 CP, AP	P 235 GH	NF EN 10028-2	
	A 42 CP, AP	P 265 GH		
	A 48 CP, AP	P 295 GH		
	A 48 CPR, APR	P 295 GH ou P 355 GH		
	A 52 CP, AP	P 355 GH		
	A 52 CPR, APR	P 355 GH		
SS 14 ...	1330-01, 1331-01	P 235 GH	SS EN 10028-2	



Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles
SS 14 ...	1430-01, 1431-01, 1432-01	P 265 GH	SS EN 10028-2
	2101-01, 2102-01, 2103-01	P 295 GH ou P 355 GH	
UNI 5869	Fe 360-1, -2 & KG, KW	P 235 GH	UNI EN 10028-2
	Fe 410-1, -2 & KG, KW	P 265 GH	
	Fe 460-1, -2 & KG, KW	P 295 GH	
	Fe 510-1, -2 & KG, KW	P 355 GH	

**Aciers pour appareils à pression : aciers alliés avec caractéristiques à température élevée**

Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles
BS 1501 P2	243 A, B	16 Mo 3	BS EN 10028-2
	620 A, B	13 CrMo 4-5	
	621 A, B	13 CrMoSi 5-5	
	622-515 A, B	10 CrMo 9-10	
DIN 17155	15 Mo 3	16 Mo 3	DIN EN 10028-2
	13 CrMo 4-4	13 CrMo 4-5	
	10 CrMo 9-10	10 CrMo 9-10	
NF A36206	15 D 3	16 Mo 3	NF EN 10028-2
	18 MD 4-05	18 MnMo 4-5	
	15 CD 4-05	13 CrMo 4-5	
	10 CD 9-10	10 CrMo 9-10	
UNI 5869	16 Mo 3	16 Mo 3	UNI EN 10028-2
	14 CrMo 4-5	13 CrMo 4-5	
	12 CrMo 9-10	10 CrMo 9-10	

**Aciers pour appareils à pression : aciers à grains fins**

Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles
BS 1501 P1-223	460A ... 490A & RT ... LT15	P 355 N	BS EN 10028-3
	460A ... 490A & LT30	P 355 NL1	
	460B ... 490B & RT ... LT15	P 355 NH	
	460B ... 490B & LT30	P 355 NL1 & P 355 NH	
BS 1501 P1-224	400A & RT ... LT20	(P 275 N) n'est plus définie	BS EN 10028-3
	400A & LT30 ... LT40	P 275 NL1	
	400A & LT50	P 275 NL2	
	400B & RT ... LT20	P 275 NH	
	400B & LT30 ... LT40	P 275 NL1 & P 275 NH	
	400B & LT50	P 275 NL2 & P 275 NH	
	430A & RT ... LT20	(P 275 N) n'est plus définie ou P 355 N	
	430A & LT30 ... LT40	P 275 NL1 ou P 355 NL1	
	430A & LT50	P 275 NL2 ou P 355 NL2	
	430B & RT ... LT20	P 275 NH ou P 355 NH	
	430B & LT30 ... LT40	P 275 NL1 & P 275 NH ou P 355 NL1 & P 355 NH	
	430B & LT50	P 275 NL2 & P 275 NH ou P 355 NL2 & P 355 NH	
	BS 1501 P1-225	460A ... 490A & RT ... LT20	
460A ... 490A & LT30 ... LT40		P 355 NL1	
460A ... 490A & LT50		P 355 NL2	
460B ... 490B & RT ... LT20		P 355 NH	
460B ... 490B & LT30 ... LT40		P 355 NL1 & P 355 NH	
460B ... 490B & LT50		P 355 NL2 & P 355 NH	
460A ... 490A & LT20		P 355 N	
460A ... 490A & LT30 ... LT40		P 355 NL1	
460A ... 490A & LT50		P 355 NL2	
460B ... 490B & LT20		P 355 NH	
DIN 17102	StE 255, StE 285	(P 275 N) n'est plus définie	DIN EN 10028-3



Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles
DIN 17102	WStE 255, WStE 285	P 275 NH	DIN EN 10028-3
	TStE 255, TStE 285	P 275 NL1	
	EStE 255, EStE 285	P 275 NL2	
	StE 315	(P 275 N) n'est plus définie ou P 355 N	
	WStE 315	P 275 NH ou P 355 NH	
	TStE 315	P 275 NL1 ou P 355 NL1	
	EStE 315	P 275 NL2 ou P 355 NL2	
	StE 355	P 355 N	
	WStE 355	P 355 NH	
	TStE 355	P 355 NL1	
	EStE 355	P 355 NL2	
	StE 380, StE 420	P 355 N ou P 460 N	
	WStE 380, WStE 420	P 355 NH ou P 460 NH	
	TStE 380, TStE 420	P 355 NL1 ou P 460 NL1	
	EStE 380, EStE 420	P 355 NL2 ou P 460 NL2	
	NF A36205	StE 460	
WStE 460		P 460 NH	
TStE 460		P 460 NL1	
EStE 460		P 460 NL2	
A 37 FP		P 275 NL1	
	A 42 FP	P 275 NL1	
	A 48 FP	P 275 NL1 ou P 355 NL1	
	A 48 FÜR	P 275 NL1 ou P 355 NL1	
	A 52 FP	P 355 NL1	
	A 52 FÜR	P 355 NL1	
<b>Aciers pour appareils à pression : aciers alliés au Ni avec caractéristiques à basse température</b>			
Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles
BS 1501 P2	503	12 Ni 14	BS EN 10028-4
	510	X 8 Ni 9 +QT680	
DIN 17280	11 MnNi 5-3	11 MnNi 5-3	DIN EN 10028-4
	13 MnNi 6-3	13 MnNi 6-3	
	10 Ni 14	12 Ni 14	
	12 Ni 19	X 12 Ni 5	
	X 8 Ni 9	X 8 Ni 9 +NT640, +QT640	
NF A36208	0,5Ni 285	11 MnNi 5-3	NF EN 10028-4
	0,5Ni 355	13 MnNi 6-3	
	3,5Ni 285	12 Ni 14	
	3,5Ni 355	12 Ni 14	
	5Ni 390	X 12 Ni 5	
	9Ni 490	X 8 Ni 9 +NT640, +QT640	
	9Ni 585	X 8 Ni 9 +QT680	
<b>Aciers pour trempé et revenu : aciers non alliés pour trempé et revenu</b>			
Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles
DIN 17200	C 22 N, ... , C 60 N	C35 +N, ... , C60 +N	DIN EN 10083-2
	C 22 U, ... , C 60 U	C35 +U, ... , C60 +U	
	Ck 22 N, ... , Ck 60 N	C22E +N, ... , C60E +N	
	Ck 22 U, ... , Ck 60 U	C22E +U, ... , C60E +U	
NF A35554	XC 18 S	C22E +N	NF EN 10083-2
	XC 38	C40E +N	
	XC 48	C50E +N	

**Aciers pour trempe et revenu : aciers alliés pour trempe et revenu**

Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles
DIN 17200	25 CrMo 4 (N), ... , 50 CrMo 4 (N) 50 CrV 4 (N)	25 CrMo 4 , ... , 50 CrMo 4 50 CrV 4	DIN EN 10083-3
NF A35554	25 CD 4S	25 CrMo 4	NF EN 10083-1

**Aciers pour cémentation : aciers non alliés pour cémentation**

Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles
DIN 17210	C 10 N, Ck 10 N C 10 U, Ck 10 U	C10E +N C10E +U	DIN EN 10084
	C 15 N, Ck 15 N C 15 U, Ck 15 U	C15E +N C15E +U	
NF A35554	XC 10	C10E +N	NF EN 10084

**Aciers pour cémentation : aciers alliés pour cémentation**

Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles
DIN 17210	16 MnCr 5 (N), 20 MnCr 5 (N)	16 MnCr 5(+N), 20 MnCr (+N)	DIN EN 10084

**Aciers pour constructions offshore**

Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles
BS 7191	355 D 355 E 355 EM 355 EMZ	S 355 G2+N S 355 G3+N S 355 G7+N S 355 G8+N	BS EN 10225
	450 EM 450 EMZ	S 460 G1+QT S 460 G2+QT	

**Aciers pour tubes**

Anciennes normes	Anciennes nuances d'acier	Nuances d'acier actuelles	Normes actuelles
DIN 17172	StE 210-7, StE 240-7 StE 290-7 StE 320-7 StE 360-7 StE 385-7 StE 415-7	L 245 NB L 290 NB L 290 NB ou L 360 NB L 360 NB L 360 NB ou L 415 NB L 415 NB	DIN EN 10208-2
	StE 290-7 TM StE 320-7 TM StE 360-7 TM StE 385-7 TM StE 415-7 TM StE 445-7 TM StE 480-7 TM StE 480-7 TM	L 290 MB L 290 MB ou L 360 MB L 360 MB L 360 MB ou L 415 MB L 415 MB L 450 MB L 485 MB L 485 MB	