

P™ ĩ ; ä R ' è Á - ĩ ® § « x ĳ Ä

(t -

Hot-for ĩ a

«

x

ĳ

Ä

... Ø Ý

§ « x ĳ Ä x | ² \ ` h q S " ' è Á ĩ > - ... Ø t R
` h < w p K " | ... Ø w Ž U - ^ M t < T T ~ ' c z ±
\$ ° ^ w G V s ... Ø ĩ q ` o M " { \$ x | 490 N / m m ²
f ĩ p K " § « x ĳ Ä w a D ó s ... Ø ± ¶ w c " > | °
` \$ s - R - ĩ w ... Ø ± ¶ q ° | §

« x ĳ Ä x ä p - ... Ø t R ` o M " \ q T
' | - æ w G O x Ñ ° U G V M t < T T ~ ' c - ^ X H Q '
• o M " { ø t § « x ĳ Ä ø Ø - 250 · 250 · 33 £ w ... Ø
Ý > Ô b { - ĩ w - æ G O x | é " ç R -
ĳ ø B C R 295 £ p X ° w ý 2.5 | Ó è µ R - ĳ
ø B C P 235 | B C P 325 £ p X ° w ý 3.5 p K " w t 0 ` | §
« x ĳ Ä w - æ G O x X ° w 1.0 S p K " {

ĳ > Q

- t § « x ĳ Ä w X æ q - æ w ; • \$ Q í S ' | ³ B
ç Ð " u) ± É ç " a ") Ô b { ... Ø ° w ; • \$ Q í • Q
x | X æ q - æ p G V s) x s X | - R - ĳ a
p | ^ • " ' O s | - æ w - Á [t P O ñ i : w í ç
S ' | ĳ P Q w ¼ = | b s ~ j P ™ ĩ w 1 Q ó ý <
w a • x | § « x ĳ Ä w a t x p o x † ' s M {

} § « x ĳ Ä (t w G Ý " A

§ « x ĳ Ä x | P ™ , j O H 37 Ú H È ø w F t & ù b

® -) % C ' 1 £ | a ~ b > æ l
o M " { b p s w ĳ P F " x @ J I S G 3466 ° ` ĳ ; -
ĳ - w l ' è Á ĩ > - t R ` o a q `

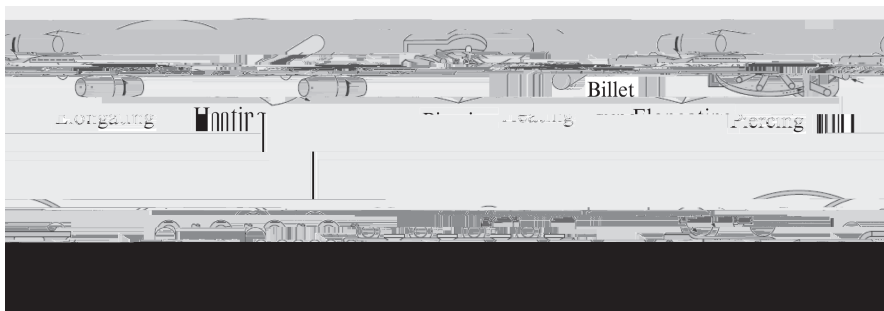
ow G

Ý w ° 0 > ° p b " {

} § « x ĳ Ä (t w > Ä

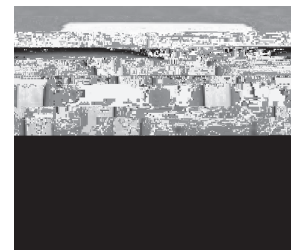
a M O

§ « x ĳ Ä x . | Ø w ' è Á ĩ a á ĳ > b ; ` |
w 7 4 » p K " ä ± ' ĳ - Ú ç t S M o |
ĳ > - ... Ø t R ` o a ^ • " { \$ t § « x ĳ Ä
w a » > Ô b {



\$ ya »

Fig.1 Manufacturing process



ø y ... Ø Ý

Photo 1 Cross sectional shape

" (wq`o | T!èG wÝ) ~ `oM" { 2005
 å 8 Dt Ž 150™250 mm w± ¶p Ý) ~ ` | 2014
 å 3 Dtx Ž 250™300 mm) CQh± ¶p Ý) 6
 ~ `h { G Ý w"A x Ž< wqS"pK" {
 ~Ý jø• MSTL-0438
 ~Ê¶ P™i ;ä R 'èÁ` i
 JFE §«x¿Ä
 ~0ÁiP• 490 N/mm² f i P
 ~ " wGøø`G£ BSH325
 ~ =¶Rü S' | 9€›Q• -
 ~ ;•\$Qíø Xæ£ -
 ~³ß çÐ" u) æÉçª" ø Xæ£
 yyy V Ê¿ ½¼g" | 0Æ|70JŽí
 ~... Øw ÝG O•\$ 2
 ~æGO S' | •0› 0.75· T ¶ 0.5· Tç«£

~o•i" S' | ... ØQó› %o b" Mw`æ RGO
 yyyŽ 1.25· T|° 1.0· Tç«£

b; ^•oM" {
> t ù â p x | p q ¶ . q ` o P ™ ú w ã ² ï • í
t 0 b " ™ Ý U ô ‡ l o V o M " \ q T ' | ™ ù ' § «
x ÿ Ä w b ; U ÿ U l o M X q 8 4 p V " {

€ ß Y
1 £ ™ Š Q t • h - ... Ø Å ° Ñ - i © JFE § « x ÿ Ä) ™ JFE U C }
2005, vol. 9, p. 535.

ª ð M ù ~ d Ç « 年 9 月 ~ +
JFE スチール 建材技術部 建築技術室
VGN • € P Å