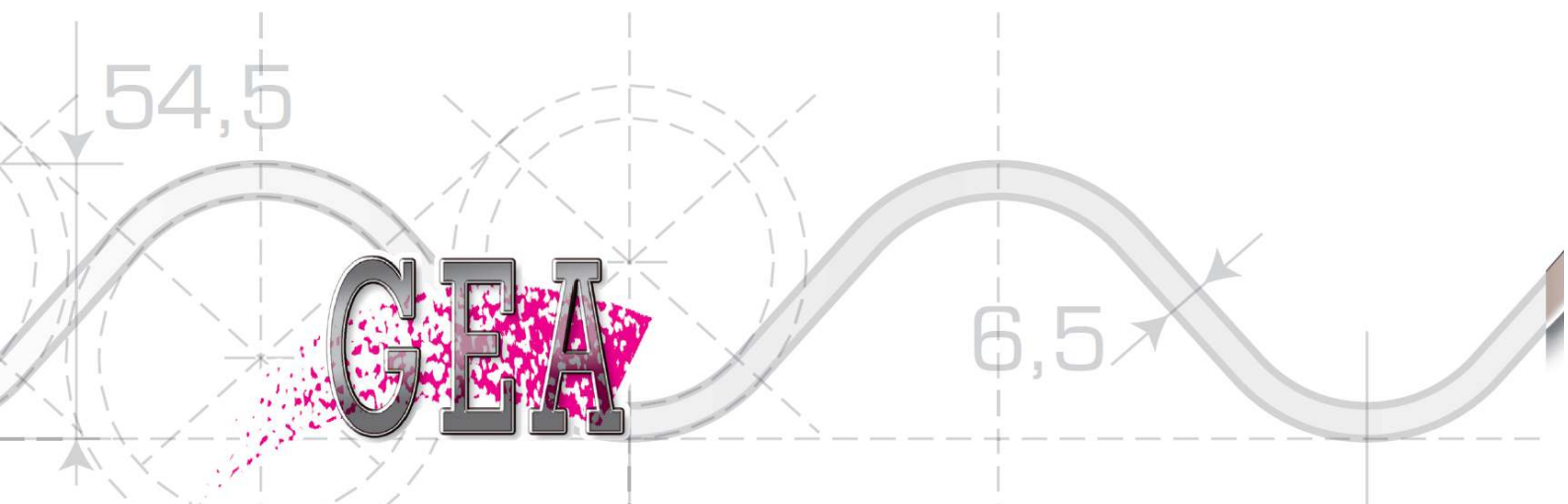




COPERTURE IN FIBROCEMENTO ECOLOGICO *Couvertures en fibres-ciment écologique*

54,5

GEA

6,5

Fibrotubi nasce nel 1958 e si afferma in breve tempo sul mercato per la produzione di lastre in fibrocemento, imponendosi in pochi anni sul panorama nazionale, attraverso una continua innovazione nel rispetto della tradizione. L'azienda propone, nella versione ecologica di "Nuova Tecnologia" tutta la gamma dei prodotti in fibrocemento. Il Servizio tecnico di cui dispone è in grado di fornire un valido apporto di consulenza che permette di affrontare anche le problematiche più complesse sempre nel modo migliore e più aggiornato possibile. Per iniziativa del gruppo dirigente, nel 1989 viene creata Alubel una seconda azienda rapidamente divenuta leader di mercato e modello nella produzione di coperture e rivestimenti in alluminio e rame per l'edilizia civile, industriale e agricola. Il Gruppo Fibrotubi-Alubel utilizza soltanto materiali selezionati per realizzare prodotti conformi alle più severe normative comunitarie.

Oggi si lavora insieme alla natura

Dalla ricerca e dalla sperimentazione è nata "GEA" la nuova lastra di copertura composta da fibre naturali, organiche e sintetiche.

Caratteristiche:

- Prodotto ecologico
- Ottima resistenza e affidabilità
- Lavorabilità

Aujourd'hui, nous travaillons main dans la main avec la nature

La recherche et l'expérimentation ont abouti à la création de GEA, la nouvelle plaque de couverture constituée de fibres naturelles, organiques et synthétiques.

Caractéristiques:

- Produit écologique
- Résistance excellente et grande fiabilité
- Maniabilité

GEA utilizza il PVA

Tutta la produzione GEA utilizza il "PVA" come "fibra di armatura" perché le ricerche più avanzate hanno dimostrato che il "PVA" è la migliore alternativa alla fibra in amianto.

GEA utilise le PVA

Tous les produits GEA ont le PVA comme «fibre d'armature», parce que les toutes dernières recherches ont prouvé que le PVA était la meilleure alternative à la fibre d'amiante.

Garanzia

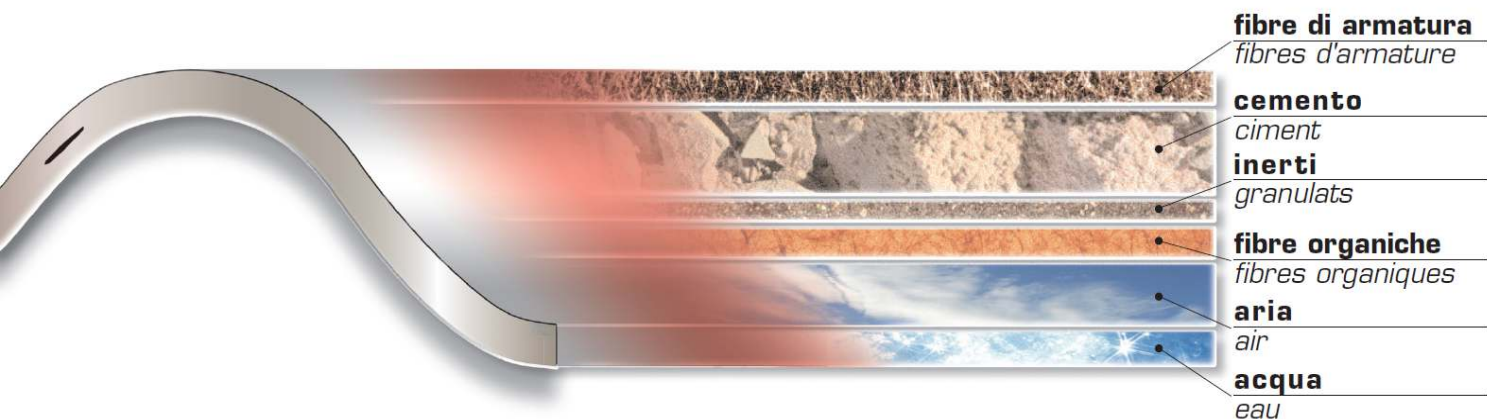
I prodotti "Gea" sono garantiti dal marchio Fibrotubi, azienda con sistema di qualità certificato dall'Ente TUV Sud in base alla norma UNI EN ISO 9001: 2000.

Garantie

Les produits GEA sont garantis par la marque Fibrotubi, une société munie d'un système qualité certifié UNI EN ISO 9001:2000 par l'organisme TUV Sud.



Fibrotubi



Produzione

I prodotti "GEA" si adattano ad ogni esigenza progettuale e possono essere utilizzati per la copertura di nuovi edifici o per risanare coperture di costruzioni esistenti adibite ai più svariati usi (civile, agricolo, industriale).

Le lastre "GEA" sono composte da fibre organiche naturali e da fibre sintetiche, non tossiche per l'uomo e per l'ambiente.

Prodotte per sovrapposizione di strati elementari, nella nuova versione ecologica, offrono le migliori caratteristiche di:

- **durabilità e incombustibilità**
- **impermeabilità all'acqua**
- **resistenza**
- **ottima fonoassorbenza**
- **bassa trasmissione termica**
- **riduzione del fenomeno della condensa**
- **facilità di posa**



Production

Les produits GEA satisfont à toutes les exigences de projet. Ils peuvent être utilisés pour réaliser la couverture des nouveaux bâtiments ou pour restaurer la couverture des bâtiments anciens à usage civil, agricole ou industriel.

Les plaques GEA se composent de fibres organiques naturelles et de fibres synthétiques, nullement toxiques pour l'homme ou pour l'environnement. Dans la nouvelle version écologique, elles consistent en des couches élémentaires superposées et affichent les meilleures caractéristiques pour ce qui est de :

- **la durabilité et l'incombustibilité**
- **l'étanchéité à l'eau**
- **la résistance**
- **l'excellente insonorisation**
- **la faible transmission thermique**
- **la réduction de la condensation**
- **la facilité de pose**



Fibrotubi



LASTRE IN FIBROCEMENTO ECOLOGICO

Tutta la produzione GEA utilizza il "PVA" come "fibra di armatura" in quanto le ricerche hanno evidenziato che è la migliore alternativa alla fibra in amianto.

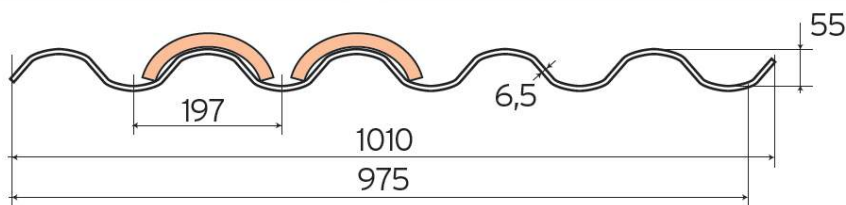
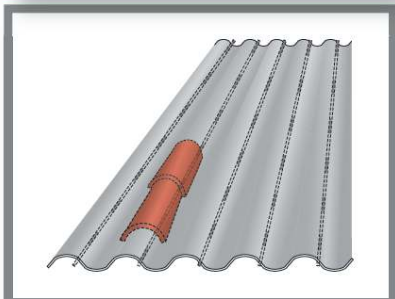
Le lastre GEA Profili 101-105-110 sono rinforzate con reglette in polipropilene PLP ad alta resistenza, come prevedono le nuove normative comunitarie, per consentire la massima sicurezza nell'

installazione e nella manutenzione.

Sono conformi alla UNI EN 494: 2007 e sono marcate CE, secondo la direttiva Europea 89/106 sulla sicurezza dei materiali da costruzione.



SOTTOCOPPO



Lastre ondulate rinforzate profilo 101 passo 197/55 - SOTTOCOPPO (5 onde): dalla ricerca e dalla sperimentazione Fibrotubi, nasce il sottocoppo GEA. Le lastre sottocoppo assicurano il risparmio sulla posa dei coppi, **inoltre possono essere utilizzate direttamente a vista**. Il profilo è conforme alla maggior parte delle tipologie di coppo nazionale, si adatta ad ogni esigenza progettuale e può essere impiegato per la copertura di nuovi edifici o per risanare coperture di costruzioni esistenti adibite ai più svariati usi (civile, agricolo, industriale).

SOTTOCOPPO Anticato:

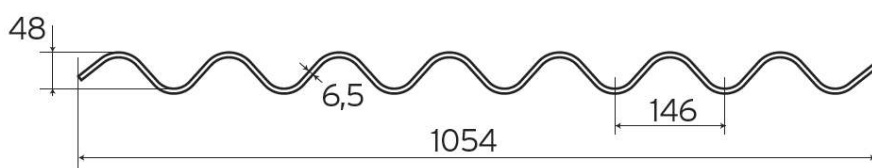
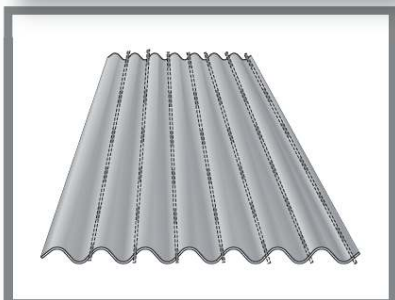
Con l'applicazione del sottocoppo a vista in versione anticata, Gea riprende la tradizione architettonica italiana, garantendo il rispetto dei vincoli paesaggistici.

Realizzabile nei colori:

- grigio naturale
- Gea Color: colorato nell'impasto superficiale rosso coppo
- anticato (verniciatura)



PROFILO 105



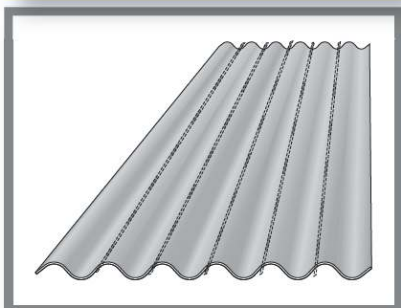
Lastre ondulate rinforzate profilo 105 (105,4) passo 146/48

PROFILO 105 (7 onde): Lastre da copertura a 7 onde

Realizzabile nei colori:

- grigio naturale
- verniciate in superficie
- ROSSO OSSIDO - ROSSO COTTO - TESTA DI MORO - VERDE - NERO ARDESIA

PROFILO 110



Realizzabile nei **colori**:

- grigio naturale
- verniciate in superficie
- ROSSO OSSIDO - ROSSO COTTO
- TESTA DI MORO - VERDE - NERO ARDESIA
- Gea Color: colorato nell'impasto superficiale rosso coppo



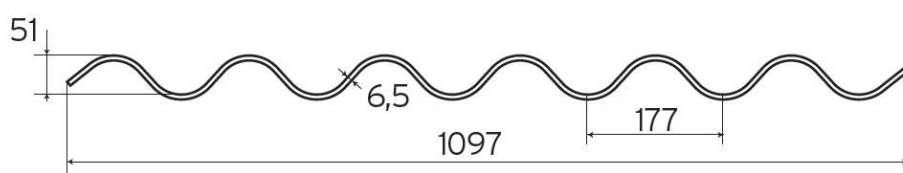
Raggi **lastre curve**

grigio naturale

3,5 - 6 - 9 - 12 - 16 - 25 m

colorate nell'impasto

3,5 - 6 - 9 - 12 - 16 - 25 m



Lastre ondulate rinforzate Rette e Curve profilo 110 (109,7) passo 177/51

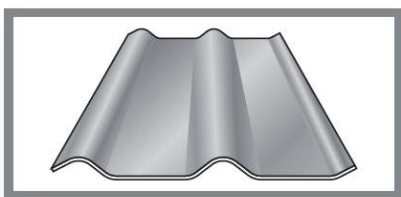
I prodotti "GEA" si adattano ad ogni esigenza progettuale e possono essere utilizzati per la copertura di nuovi edifici o per risanare coperture di costruzioni esistenti. Le lastre "GEA" sono composte da fibre organiche naturali e da fibre sintetiche, non tossiche per l'uomo e per l'ambiente.

Disponibili accessori di completamento:

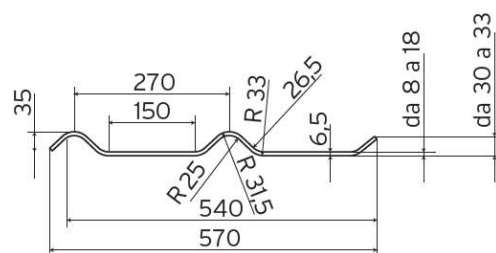
colmi, mantovane ecc



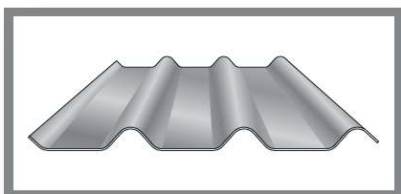
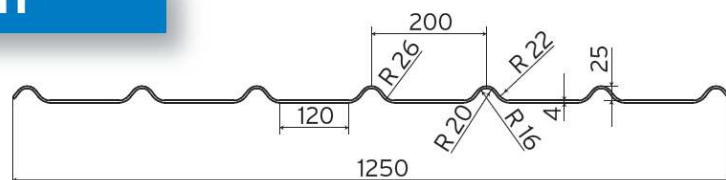
ALTRE PRODUZIONI



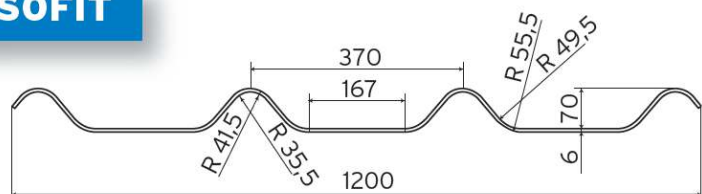
LASTRE ROMANE



LASTRE SOFIT



LASTRE MAXISOFIT





Sovrapposizioni laterale

Recouvrements latéraux

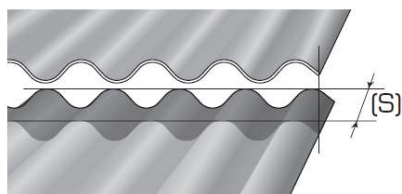


La tenuta della copertura con pendenze non inferiori al 10% è assicurata dalla semplice sovrapposizione di 1/2 onda.

L'étanchéité de la couverture avec une pente de 10% minimum est garantie par la simple superposition de 1/2 onde.

Sovrapposizioni di testata

Recouvrements longitudinaux



Il valore di tale sovrapposizione dipende dalla pendenza della copertura, dalla zona climatica, dalla larghezza della falda e dall'altitudine.

La valeur de ce recouvrement dépend de la pente de la couverture, de la zone climatique, de la largeur du toit et de l'altitude.

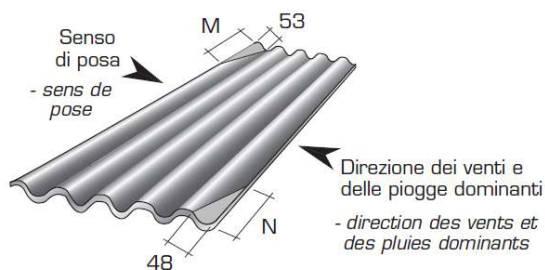
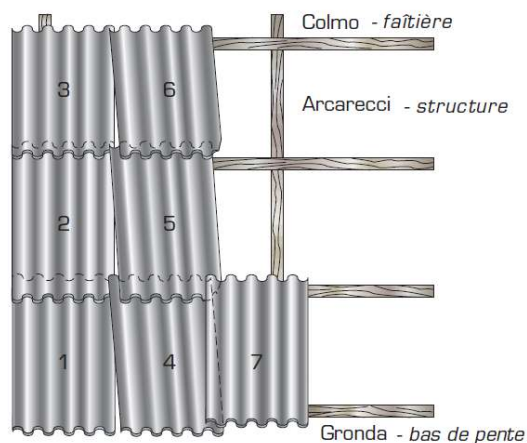
Pendenza		Valore di sovrapposizione consigliato (S)
Angolo	%	
Pente		Recouvrement recommandé (S)
Angle	%	
5°	8%	30 cm (*)
6 - 7°	10 - 12%	23 - 30 cm
8 - 11°	15 - 20%	20 - 27 cm
14°	25%	20 - 23 cm

(*) è consigliata la doppia copertura
double couverture recommandée



Indicazioni di Posa

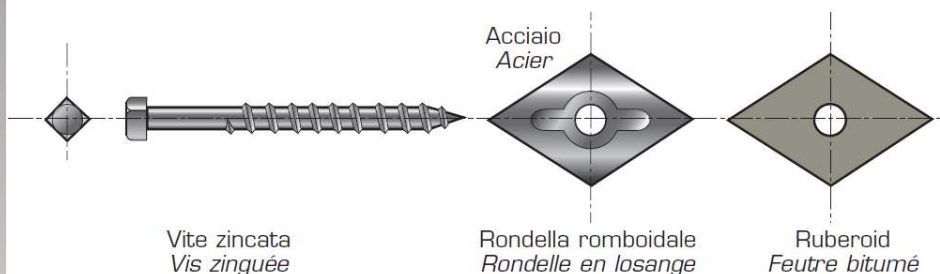
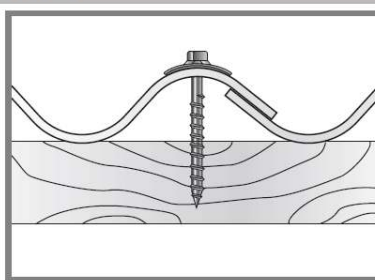
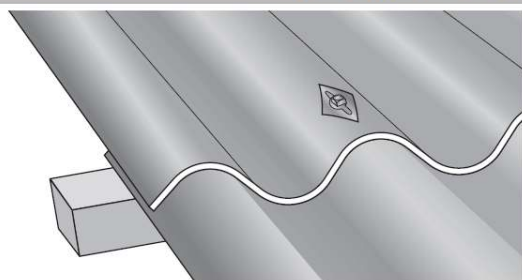
Notice de pose



La posa delle lastre deve avvenire previa esecuzione degli smussi. Tale operazione è indispensabile per evitare la sovrapposizione contemporanea degli angoli. Gli smussi devono essere eseguiti in cantiere e la loro lunghezza è pari alla sovrapposizione trasversale. Il senso di posa viene stabilito in relazione alla direzione dominante dei venti e della pioggia. E secondo le normative vigenti nazionali. La posa si inizia sempre dal lato opposto della provenienza dei venti. La posa si inizia dal basso della falda, per salire verso il colmo. Posare la prima lastra senza smussi lasciandola sporgere della misura voluta. Proseguire con le lastre (2) e (3) ecc. fino al colmo, quindi riprendere dalla gronda con la seconda fila. L'interasse di appoggio delle lastre deve essere contenuto nei limiti previsti dalle norme nazionali.

Les angles des plaques doivent être arrondis avant de passer à la pose. Cette opération est indispensable pour éviter leur recouvrement simultané. Les angles doivent être arrondis in situ, et la longueur doit correspondre au recouvrement transversal. Le sens de pose dépend de la direction dominante des vents et de la pluie. Les normes nationales en vigueur doivent être observées. La pose doit toujours commencer du côté opposé à l'origine des vents. Les plaques doivent être posées du bas du pan de comble vers le faîtière. Poser la première plaque sans l'arrondir et la laisser dépasser. Mettre ensuite les plaques (2) et (3) etc. jusqu'au faîtière, puis poser la deuxième rangée en partant du bas de pente. L'entraxe d'appui des plaques doit respecter les limites fixées par les normes nationales.

SISTEMI DI FISSAGGIO SYSTÈMES DE FIXATION



- **Viti Zincate a caldo T.Q.** (nude)
Indicate per supporti in legno

- **Vis zinguées à chaud T.Q.** (nude)
Recommandées pour les supports en bois

- **Dado quadro**

- **Écrou carré**

- **Barrette Zincate**
(complete di rondella romboidale)

- **Barrettes zinguées**
(avec rondelle en losange)

- **Rondella e ruberoide**

- **Rondelle en feutre bitumé**



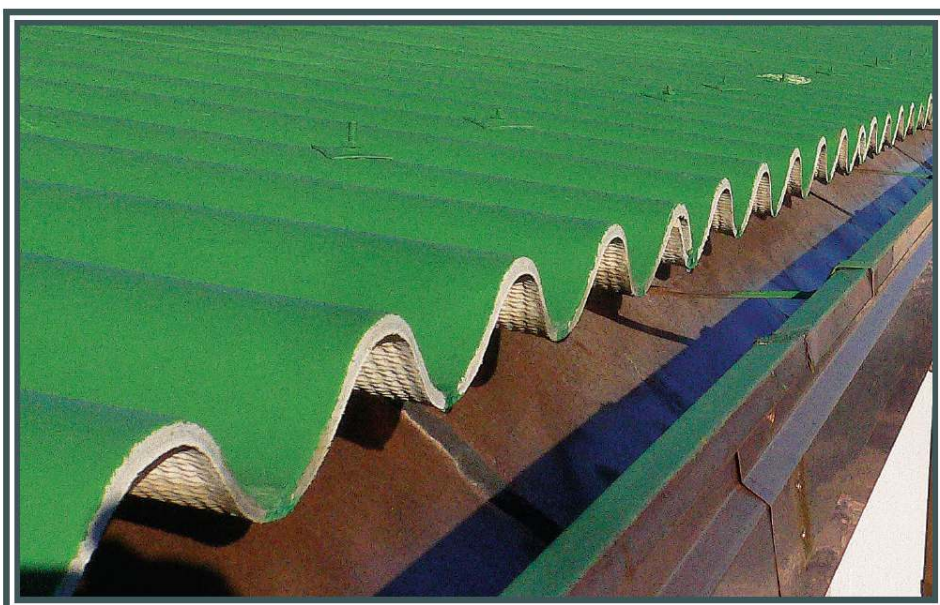
- **Viti Autofillettanti Tropicalizzate** (complete di Rondella romboidale)
Indicate per supporti in metallo

- **Vis autotaraudeuses tropicalisées** (avec rondelle en losange)
Recommandées pour les supports en métal



- **Ganci Blocoup** (completi di Rondella romboidale)
Indicati per montaggio maxisofit

- **Crochets Blocoup** (avec rondelle en losange)
Recommandés pour le montage maxisofit



ACCESSORI

ACCESSOIRES

