

Certificat

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux Chauffage et distribution sanitaire

HENCO RIX-c

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification QB 08 Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

La société HENCO INDUSTRIES N.V.
Toekomstlaan 27 - BE - 2200 HERENTALS
Usine BE - 2200 HERENTALS / IT - 25030 RONCADELLE

le droit d'usage de la marque QB 08 Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.



-89-1844
-69-1844

Décision de reconduction n° 4538-89-1844 du 30 novembre 2020.

Cette décision se substitue aux décisions de reconduction n° 3958-89-1844_V2 - n°3999-89-1844_V2 et n°3957-69-1844_V2 du 20 juillet 2019

Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide. Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES



EAU POTABLE



CHAUFFAGE BASSE TEMPERATURE



CHAUFFAGE HAUTE TEMPERATURE



EAU GLACÉE



RÉSISTANCE À L'OXYDATION



DURABILITÉ

Norme applicable : NF EN ISO 21003

NATURE DU SYSTEME : Système multicouche

- Tube multicouche à âme aluminium :
 - Caractéristiques dimensionnelles
 - Résistance à la pression
 - Résistance à la décohésion
 - Taux de gel sur couche intérieure PEX
 - Résistance à l'oxydation sur couche intérieure PEX
- Raccords instantanés en matériaux de synthèse :
 - Caractéristiques dimensionnelles
 - Résistance à la pression
- Raccords à sertir en matériaux de synthèse :
 - Caractéristiques dimensionnelles
 - Résistance à la pression
- Raccords à sertir métalliques :
 - Caractéristiques dimensionnelles
 - Résistance à la pression
 - Analyse de la composition des raccords métalliques par spectrométrie d'émission optique à étincelles

Ce certificat comporte 13 pages.

Correspondant :

Philippe PEREIRA

Courriel : philippe.pereira@cstb.fr

Tél. : 01 64 68 89 61

Pour le CSTB
Pour le Président

Edwige PARISEL

Certificat

Décision de reconduction n° 4538-89-1844 du 30 novembre 2020

Page 2/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : HENCO RIXc

Domaine d'emploi

- Classe 2 : Pd = 10 bar - Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20 °C/10 bar),
- Classe 4 : Pd = 10 bar - Radiateurs basse température, chauffage par le sol,
- Classe 5 : Pd = 6 bar - Radiateurs haute température,
- Classe « Eau glacée » : Pd = 10 bar.
- Les classes d'application 2, 4 et 5 sont définies dans la norme ISO 10508 et correspondent aux conditions d'utilisation définies dans le tableau 1 ci-après :

Classes d'application couvertes :

Classe	Régime de service	Régime maximal	Régime accidentel	Application type
2	70°C - 49 ans	80°C 1 an	95°C 100 h	Alimentation en eau chaude et froide sanitaire
4	20°C - 2,5 ans + 40°C - 20 ans + 60°C - 25 ans	70°C 2,5 ans	100°C 100 h	Radiateurs basse température, chauffage par le sol
5	20°C - 14 ans + 60°C - 25 ans + 80°C - 10 ans	90°C 1 an	100°C 100 h	Radiateurs haute température

Selon la norme ISO 10508 il est rappelé que quelle que soit la classe d'application retenue le système doit également satisfaire au transport d'eau froide à 20 °C pendant 50 ans et une pression de service de 10 bar.

La classe d'application « Eau glacée » telle que définie dans le Guide Technique Spécialisé (e-Cahiers CSTB 3597_V2 – Avril 2014) correspond aux installations de conditionnement d'air et de rafraîchissement dont la température minimale est de 5 °C.

Certificat

Décision de reconduction n° 4538-89-1844 du 30 novembre 2020

Page 3/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : HENCO RIXc

SITE DE PRODUCTION : **BE - 2200 HERENTALS - n° 89-1844**

TUBES MULTICOUCHES

Matériaux constitutifs

- Tubes multicouches PE-Xc/Al/PE-Xc opaques de couleur extérieure blanche.
- La couche intérieure est de couleur blanche translucide.

Dimensions

DN	Epaisseur (mm)	Epaisseur Aluminium (mm)	Conditionnement
16	2	0.20	Couronnes et barres
20	2	0.28	Couronnes et barres
26	3	0.28	Couronnes et barres

Mise en œuvre

Fixations – Supports

Les tubes peuvent être fixés à l'aide de colliers en respectant les distances entre colliers définis dans le tableau ci-après :

Tube	Distance (mètre)
16 x 2,0	0,8
20 x 2,0	1,2
26 x 3,0	1,5

Cintrage

Le rayon minimal de cintrage manuel est défini dans le tableau ci-après :

Tube	Cintrage manuel (mm)	Avec cintrreuse (mm)
16 x 2,0	80	48
20 x 2,0	100	60
26 x 3,0	130	78

Certificat

Décision de reconduction n° 4538-89-1844 du 30 novembre 2020
Page 4/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : HENCO RIXc

SITE DE PRODUCTION : **BE - 2200 HERENTALS - n° 89-1844**

RACCORDS A SERTIR EN PVDF Henco Press PVDF

Matériaux constitutifs

Le corps de ces raccords est en PVDF, de couleur noire (PK) ou de couleur blanche (PKW).
Les inserts métalliques sont en laiton de décolletage ou de matriçage CW617N selon NF EN 12164.
Les joints toriques sont en EPDM conformes à la norme EN 681-1
La douille de sertissage des raccords à sertir est en acier inoxydable

Type de raccord : Raccord à sertir en PVDF

Mise en œuvre

Pour interprétation du CPT (Cahier CSTB 2808_V2), il y a lieu de considérer que les raccords à sertir ne comprenant que des liaisons par sertissage (tube/tube) sont indémontables.

La réalisation des assemblages doit être effectuée conformément à la documentation technique du fabricant :

- couper le tube perpendiculairement à l'aide d'un coupe-tube,
- calibrer le tube avec le mandrin de calibrage : glisser complètement ce mandrin jusqu'à l'extrémité du tube, et tourner le de façon à ce que le couteau de découpe réalise un chanfrein. Le diamètre du mandrin de calibrage doit correspondre au diamètre intérieur du tube,
- introduire le tube dans le raccord jusqu'à ce que le tube apparaisse dans les fenêtres de contrôle,
- ouvrir la pince à sertir et la placer autour du raccord de telle sorte que les guides encerclent le bord du raccord.
- procéder au sertissage. La pince doit fermer complètement,
- après le sertissage, vérifier que le tube est toujours en butée dans le raccord.

Couple Machine / mâchoire :

L'outillage à sertir, préconisé par le fabricant comporte :

- une sertisseuse sur secteur (M-B 00) et une sertisseuse sur batterie (M-BA 00) à utiliser avec des mâchoires individuelles de sertissage par diamètre (BE14 à BE32).
- une sertisseuse sur batterie (M-BMINI) à utiliser avec une même mâchoire (BE-MINI) pour l'ensemble des diamètres et des mors individuels de sertissage par diamètre (BE14H à BE32H)

Certificat

Décision de reconduction n° 4538-89-1844 du 30 novembre 2020

Page 5/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : HENCO RIXc

Tableau 1 : raccords à sertir en PVDF Henco Press PVDF

Type de raccord	DN
T-RÉDUIT	20X16X20 - 26X16X26 - 26X20X26
T-RÉDUIT BLANC	20X16X20 - 26X16X26 - 26X20X26
T-2X RÉDUIT	20X16X16 - 20X20X16 - 26X16X16 - 26X16X20 - 26X20X16 - 26X20X20 - 26X26X16 - 26X26X20
T-2X RÉDUIT BLANC	20X16X16 - 20X20X16 - 26X16X16 - 26X16X20 - 26X20X16 - 26X20X20 - 26X26X16 - 26X26X20
T-AGRANDI	16X20X16 - 20X26X20
T-AGRANDI BLANC	16X20X16 - 20X26X20
T-FEMELLE	16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20 - 26X1/2X20 - 26X1/2X26 - 26X3/4X26
T-FEMELLE BLANC	16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20 - 26X1/2X26 - 26X3/4X26
T-MÂLE	16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20 - 26X1/2X26 - 26X3/4X26 - 26X1X26 - 26X1X26
T-MÂLE BLANC	16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20
MANCHON	16X16 - 20X20 - 26X26
MANCHON BLANC	16X16 - 20X20 - 26X26
RÉDUCTION	20X16 - 26X16 - 26X20
RÉDUCTION BLANC	20X16 - 26X16 - 26X20
RACCORD DROIT MÂLE	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1
RACCORD DROIT MÂLE BLANC	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1
RACCORD DROIT FEMELLE	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1

Certificat

Décision de reconduction n° 4538-89-1844 du 30 novembre 2020

Page 6/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : HENCO RIXc

Tableau 1 (suite)

Type de raccord	DN
RACCORD DROIT FEMELLE BLANC	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1
RACCORD AVEC RACCORD A VISSER EURO-CONE	16X3/4 - 20X3/4 - 16X3/4 - 20X3/4
COUDE 90°	16X16 - 20X20 - 26X26
COUDE 90° BLANC	16X16 - 20X20 - 26X26
RACCORD AVEC ETACHEITE PLATE	16X3/4 - 20X3/4 - 16X3/4 - 20X3/4
COUDE 45°	26X26
COUDE 45° BLANC	26X26
CULASSE POUR SANITAIRE	16X3/8 - 16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
CULASSE POUR SANITAIRE BLANC	16X1/2 - 16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
CULASSE DOUBLE POUR SANITAIRE MO-DELE COURT	16X1/2X16 - 20X1/2X20
CULASSE DOUBLE POUR SANITAIRE MO-DELE COURT BLANC	16X1/2X16 - 20X1/2X20
COUDE 90° MÂLE	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
COUDE 90° MÂLE BLANC	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
COUDE 90° FEMELLE	16X3/8 - 16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
COUDE 90° FEMELLE BLANC	16X3/8 - 16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
PIÈCE EN T	16X16X16 - 20X20X20 - 26X26X26
PIÈCE EN T BLANC	16X16X16 - 20X20X20 - 26X26X26

Certificat

Décision de reconduction n° 4538-89-1844 du 30 novembre 2020
Page 7/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : HENCO RIXc

SITE DE PRODUCTION : **IT – 25030 RONCADELLE - n° 69-1844**

RACCORDS A SERTIR METALLIQUES Henco Press Brass

Matériaux constitutifs

Ces raccords sont en laiton brut de décolletage ou de matriçage (symbole CuZn40Pb2 de désignation CW617N selon la norme NF EN 12165). Le joint torique est en EPDM et le joint plat en PP. La douille de sertissage des raccords à sertir est en acier inoxydable

Type de raccord : Raccord à sertir métallique

Mise en œuvre

Pour interprétation du CPT (Cahier CSTB 2808_V2), il y a lieu de considérer que les raccords à sertir ne comprenant que des liaisons par sertissage (tube/tube) sont indémontables.

La réalisation des assemblages doit être effectuée conformément à la documentation technique du fabricant :

- couper le tube perpendiculairement à l'aide d'un coupe-tube,
- calibrer le tube avec le mandrin de calibrage : glisser complètement ce mandrin jusqu'à l'extrémité du tube, et tourner le de façon à ce que le couteau de découpe réalise un chanfrein. Le diamètre du mandrin de calibrage doit correspondre au diamètre intérieur du tube,
- introduire le tube dans le raccord jusqu'à ce que le tube apparaisse dans les fenêtres de contrôle,
- ouvrir la pince à sertir et la placer autour du raccord de telle sorte que les guides encerclent le bord du raccord.
- procéder au sertissage. La pince doit fermer complètement,
- après le sertissage, vérifier que le tube est toujours en butée dans le raccord.

Couple Machine / mâchoire :

L'outillage à sertir, préconisé par le fabricant comporte :

- une sertisseuse sur secteur (M-B 00) et une sertisseuse sur batterie (M-BA 00) à utiliser avec des mâchoires individuelles de sertissage par diamètre (BE14 à BE32).
- une sertisseuse sur batterie (M-BMINI) à utiliser avec une même mâchoire (BE-MINI) pour l'ensemble des diamètres et des mors individuels de sertissage par diamètre (BE14H à BE32H)

Certificat

Décision de reconduction n° 4538-89-1844 du 30 novembre 2020

Page 8/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : HENCO RIXc

Tableau 2 : raccords à sertir métalliques Henco Press Brass

Type de raccord	DN
T-RÉDUIT	20X16X20 - 26X16X26 - 26X20X26
T-2X REDUIT	20X16X16 - 20X20X16 - 26X16X20 - 26X20X20 - 26X26X16 - 26X26X20
T-AGGRANDI	16X20X16 - 20X26X20
T-FEMELLE	16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20 - 26X1/2X26 - 26X3/4X26
T-MÂLE	16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20 - 26X1/2X26 - 26X3/4X26 - 26X1X26
MANCHON	16X16 - 20X20 - 26X26
RÉDUCTION	20X16 - 26X16 - 26X20
RACCORD DROIT MÂLE	16X3/8 - 16X1/2 - 16X3/4 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1
RACCORD DROIT VBS COLLECTEUR	20X3/4 - 26X3/4 - 26X1
RACCORD DROIT FEMELLE	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1
RACCORDEMENT AVEC RACCORD A VISSER EUROCONE	16X3/4 - 20X3/4
COUDE 90°	16X16 - 20X20 - 26X26
RACCORD POUR MONTAGE DANS LA PLINTE	16X1/2
RACCORD AUTO-ETANCHEITE	16X1/2 - 16X3/4
RACCORD AUTO-ETANCHEITE SANS NIPPLE	16X3/8 - 16X1/2 - 16X3/4
RACCORD AUTO-ETANCHEITE	20X1/2 - 20X3/4 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1

Certificat

Décision de reconduction n° 4538-89-1844 du 30 novembre 2020

Page 9/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : HENCO RIXc

Tableau 2 (suite)

Type de raccord	DN
RACCORD AUTO-ETANCHEITE SANS NIPPLE	26X3/4 - 26X1
COUDE 45°	26X26
CULASSE DOUBLE POUR SANITAIRE FEMELLE	16X1/2 X 16X1/2
HENCOFIX	16X1/2" - 20X1/2"
CULASSE DOUBLE SURELEVE	16X3/8 X 16X3/8 - 16X1/2 X 16X1/2
MANCHON A SERTIR TUBE DE CUIVRE SOUDE	16X12 - 16X12 - 16X15 - 20X22 - 26X22
CULASSE POUR SANITAIRE FEMELLE	16X1/2 - 16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
MANCHON A SERTIR X TUBE CUIVRE MANCHON A VISSER	16X14 - 16X15 - 20X22 - 26X22
DOUBLE T CROISE	16X16X20 - 20X16X16 - 20X16X20 - 20X20X20
RACCORD AVEC RACCORD A VISSER EURO-CONE	16X3/4
RACCORD A VISSER D'ETANCHEITE PLATE, COUDE 90°	16X1/2 - 16X3/4 - 16X3/4 - 20x1/2 - 20x3/4 - 26X3/4
RACCORD AVEC RACCORD A VISSER EURO-CONE	16X3/4
RACCORD A VISSER D'ETANCHEITE PLATE, COUDE 90°	16X1/2 - 16X3/4 - 16X3/4 - 20x1/2 - 20x3/4 - 26X3/4
MANCHON HENCO A SERTIR X CUIVRE A SERTIR	16X12 - 16X14 - 16X15 - 16X16 - 20X15 - 20X22 - 26X22 - 26X28
MANCHON A SERTIR AVEC TUBE CUIVRE SOUDE	14X12 - 16X12 - 16X15
DOUBLE CULASSE POUR SANITAIRE FEMELLE	16X1/2X16 - 16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X1/2X20
COUDE HENCO A SERTIR X TUBE DE CUIVRE MANCHON A VISSER	16X15 - 20X22 - 26X22

Certificat

Décision de reconduction n° 4538-89-1844 du 30 novembre 2020

Page 10/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : HENCO RIXc

Tableau 2 (suite)

Type de raccord	DN
CONNECTEUR F A SERTIR	16MM - 20MM - 26MM
MANCHON HENCO A SERTIR X PEX	16X1,5 - 20X1,9
PIECE EN T HENCO SERTIR X CUIVRE A VIS-SER	16X15X16
CULASSE POUR SANITAIRE FEMELLE LONGUE	16X1/2 - 20X1/2
EASYMOUNTING/REPAIR	16 - 20 - 26
COUDE 90° MÂLE	16X3/8 - 16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
COUDE 90° FEMELLE	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
COUDE 90° FEMELLE POUR COLLECTEUR VBS	20X3/4 - 26X3/4
CULASSE POUR SANITAIRE MÂLE	16X3/4 - 20X3/4
CULASSE POUR SANITAIRE MÂLE H=60	16X3/4
CULASSE POUR SANITAIRE MÂLE H=70	16X3/4
CULASSE POUR MACHIN A LAVER	16X1/2
PIECE EN T	16X16X16 - 20X20X20 - 26X26X26
NIPPLE POUR RACCORD AUTO-ETANCHEITE	1/2 X 1/2 - 3/4 X 3/4 - 1 X 1
BOUCHON A SERTIR POUR TUBE	16 - 20 - 26

Certificat

Décision de reconduction n° 4538-89-1844 du 30 novembre 2020
Page 11/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : HENCO RIXc

SITE DE PRODUCTION : **BE - 2200 HERENTALS - n° 89-1844**

RACCORDS INSTANTANES Henco Vision

Matériaux constitutifs

Ces raccords se composent d'un corps en PVDF avec fenêtres de contrôle, d'un anneau à griffes et d'un anneau de centrage en acier inoxydable et d'une bague de serrage en PVDF. Les joints toriques d'étanchéité sont en EPDM

Type de raccord : Raccord instantané

Mise en œuvre

Pour interprétation du CPT (Cahier CSTB 2808_V2), il y a lieu de considérer que les raccords instantanés Henco Vision sont démontables.

La réalisation des assemblages doit être effectuée conformément à la documentation technique du fabricant :

- couper le tube perpendiculairement à l'aide d'un coupe-tube,
- remettre au rond et chanfreiner le tube à l'intérieur et à l'extérieur
- introduire le tube dans le raccord jusqu'à ce que le tube apparaisse dans les fenêtres de contrôle.

Certificat

Décision de reconduction n° 4538-89-1844 du 30 novembre 2020

Page 12/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : HENCO RIXc

Tableau 3 : raccords instantanés Henco Vision

Type de raccord	DN
T-RÉDUIT	20X16X20 - 26X16X26 - 26X20X26
T-2X REDUIT	20X16X16 - 20X20X16 - 26X16X20 - 26X20X16 - 26X20X20 - 26X26X16 - 26X26X20
T-AGRANDI	16X20X16 - 20X26X20
T-FEMELLE	16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20 - 26X1/2X20 - 26X1/2X26 - 26X3/4X26
T-MÂLE	16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 26X1/2X26
MANCHON	16X16 - 20X20 - 26X26
RÉDUCTION	20X16 - 26X16 - 26X20
RACCORD DROIT MÂLE	16X3/8 - 16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X1/2 - 26X3/4
RACCORD A VISSER EUROCONE	3/4X3/8
RACCORD DROIT FEMELLE	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X1/2 - 26X3/4
RACCORD PUSH FIT AVEC EUROCONE	16X3/4 - 20X3/4
COUDE 90°	16X16 - 20X20 - 26X26
RACCORD PUSH FIT AVEC ETANCHEITE PLATE	16X3/4 - 20X3/4
CULASSE DOUBLE POUR SANITAIRE FEMELLE VISION	16X1/2 X 16X1/2 - 20X1/2 X 20X1/2
CULASSE DOUBLE POUR SANITAIRE FEMELLE VISION COURT	COURT16X1/2
CULASSE POUR SANITAIRE FEMELLE	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
CULASSE DOUBLE POUR SANITAIRE COURT	16X1/2X16 - 20X1/2X20
CONNECTEUR VISION F	20MM - 26MM

Certificat

Décision de reconduction n° 4538-89-1844 du 30 novembre 2020

Page 13/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : HENCO RIXc

Tableau 3 (suite)

Type de raccord	DN
RACCORD VISION CONNECTION F	20MM - 26MM
COUDE 90° MÂLE	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
COUDE 90° FEMELLE	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
PIÈCE EN T	16X16X16 - 20X20X20 - 26X26X26
BOUCHON POUR TUBE	16 - 20 - 26
BOUCHON ET CLIP REUTILISABLE POUR CONNECTION PUSH FIT	16 - 20 - 26
MANCHON POUR BOUT DE COLLECTEUR	20 - 26
SET VISION	16 - 20 - 26
VISION KEY	16 - 20 - 26
COMPLÈMENT OU BASE COLLECTEUR SORTIES SK	16 - 16
ARRIVÉE POUR COLLECTEUR	20
COURBE 90° POUR COLLECTEUR	20
ARRIVÉE POUR COLLECTEUR	26
COURBE 90° POUR COLLECTEUR	26
T POUR COLLECTEUR	20
PIÈCE EN T POUR DEPART D'UN COLLECTEUR VISION	20
T POUR COLLECTEUR	26
PIÈCE EN T POUR DEPART D'UN COLLECTEUR VISION	26